

A company specializing in developing optical fiber sensor
This is Optical Fiber Technology



F.A SYSYEM Co.,Ltd.

에프에이시스템 | 주 |

인천광역시 부평구 부평대로 337, 부평제이타워3차 530-534호 | TEL : 032, 542, 6611 | FAX : 032, 549, 6161

Copyright by 에프에이시스템(주) since 1998, All Right Reserves

F.A SYSTEM

Optical Fiber Sensor Catalog

에프에이시스템 (주)



에프에이시스템 | 주 |

A company specializing in developing optical fiber sensor
This is Optical Fiber Technology



www.fasystem.co.kr

CEO MESSEGE

에프에이시스템(주)는 1991년에 설립되었습니다.

공장자동화의 핵심부품인 자동제어기기를 전문적으로 취급·제작하고 있으며, 20여 년 동안의 축적된 경험과 기술을 바탕으로 "최적의 제품을·최고의 품질로·최단의 납기로" 수많은 기업들의 기대와 신뢰 속에서 지속적으로 성장해 나아가고 있습니다.

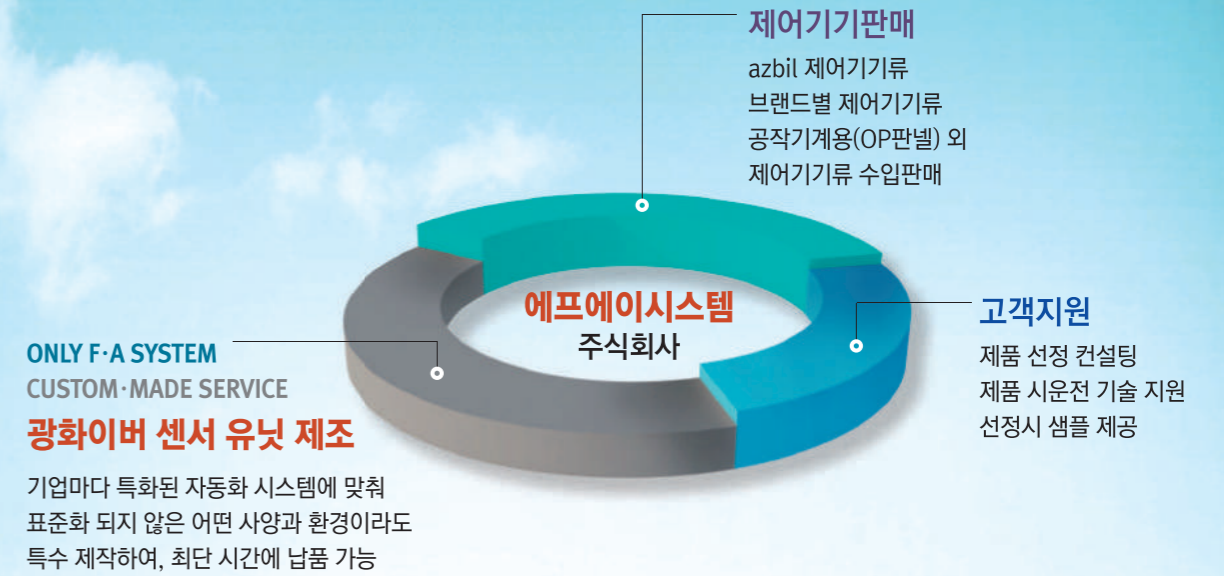
20여 년 동안의 꾸준한 기술 개발 및 축적으로 이루어낸 에프에이시스템(주)만의 독자적인 광화이버 센서 테크놀로지는 기업마다 특화된 자동화 시스템에 맞춰 표준화 되지 않은 어떤 사양과 환경이라도 특수 제작하여 최단 시간에 납품할 수 있는 국내 유일의 FA CUSTOM-MADE SERVICE 시스템을 구축하여, 고객이 만족할 수 있는 경쟁력 있는 고품질의 제품을 생산·공급하고 있습니다.

에프에이시스템(주) 전 임직원은 좀 더 효율성 높은 공장 자동화 시스템과 제조라인의 합리적 운용을 위해 발생하는 고민들을 해결할 수 있는 솔루션 개발과 우수한 제품의 연구개발로 국가 산업 발전에 이바지 할 수 있도록 끊임없이 노력하겠습니다.

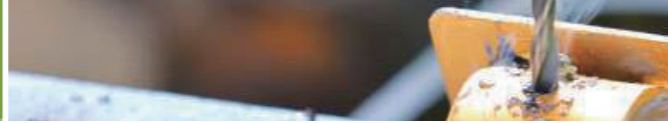
BRAND IDENTITY

본질 가능성의 실현
철학 열정과 도전정신으로 시장과 고객을 위한 기술개발과 혁신에 주력하여, 에프에이시스템(주)가 갖고 있는 현재의 가능성을 보다 나은 제품과 서비스로 현실화함으로써 미래 시장의 리더가 됨

Challenging 보다 나은 제품을 제공하기 위한 끊임없는 도전과 열정
Understanding 다양한 시장의 고객을 더 잘 이해하기 위한 끊임없는 노력
Valuable 고객의 지불 가치 이상의 제품과 서비스
Quality 에프에이시스템(주)이라는 브랜드를 자랑스럽게 생각할 수 있는 수준의 품질력



1



형번 열람표 및 타사 동종모델 안내 투과형 유닛 형번 열람표 및 타사 동종모델 안내 말굽형 유닛
 형번 열람표 및 타사 동종모델 안내 반사형 유닛 형번 열람표 및 타사 동종모델 안내 특수용도 유닛
 형번 열람표 및 타사 동종모델 안내 한정반사형 유닛 형번 열람표 및 타사 동종모델 안내 진공용 유닛

2



투과형·일반형 타입 화이버 유닛 : GPF-T003 / T004 / T005 / T010 / T038
 투과형·내굴곡 타입 화이버 유닛 : GPF-T009 / T024 / T025 / T046 / T050
 투과형·슬리브 타입 화이버 유닛 : GPF-T006 / T008 / T015 / T019
 투과형·에리어 타입 화이버 유닛 : GPF-T021 / T021-2 / T021-TW08/ T026-K / T021-K40 / T021-K60 / T021-A100 / T021-A100(R2)
 투과형·에리어 LINE광 화이버 유닛 : GPF-T021-L40 / T021-L60
 투과형·볼트형 화이버 유닛 : GPF-T025B / T11N(★)
 투과형·사이드뷰 타입 화이버 유닛 : GPF-T007 / T007-2 / T007-SE / T007-5 / T026(내굴곡형) / T026-2(내굴곡형)
 투과형·사이드뷰 고온용 화이버 유닛 : GPF-T007-250 / TH075-27V2(★) / TH075-27V3(★) / TH045-27V3(★)
 투과형·내굴곡, 박형 화이버 유닛 : GPF-T028-LF / T028-LF-B / T028-LF-S / T028-LF-HM / T028-LF-HS / T028-LF-RTS / T028-LF-WIN-2 / T028-LF-Z8
 T028-LF-LH / T028-LF-WIN / T030
 투과형·고온 타입 화이버 유닛 : GPF-T011 / T017 / T014-250-S / T014-350-S / T014-420-S / T014-250-L / T014-350-L / T014-420-L /
 T014-SM250-L / T014-350-HL / T014-SV250-UK / T025B-250-2.0 / T025B-350-2.0

3



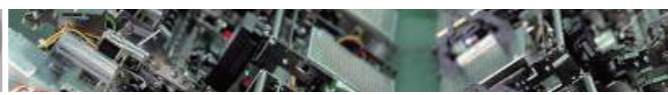
반사형·일반 타입 화이버 유닛 : GPF-D002 / D003 / D004 / D005
 반사형·내굴곡 타입 화이버 유닛 : GPF-D029 / D029-2 / D030 / D036 / D046
 반사형·슬리브 타입 화이버 유닛 : GPF-D004-SP / D006 / D006-SP20-5.0(★) / D007 / D009 / D010 / D019
 반사형·에리어 타입 화이버 유닛 : GPF-D026 / D026-K(★) / D026-AT(★)
 반사형·동축 타입 화이버 유닛 : GPF-D024 / D024-2 / D025 / D025-2 / D034
 반사형·박형 타입 화이버 유닛 : GPF-D041-F / D041-F1.3 / D045-HS / D045-AP / D047
 반사형·볼트 타입 화이버 유닛 : GPF-D032B-2 / GPF-D21N
 반사형·블록 장거리 타입 화이버 유닛 : GPF-D024-ST / D024-ST105 / D024-ST180 / D024-ST250 / D024-ST350
 반사형·블록 초장거리 타입 화이버 유닛 : GPF-D025-ST / D025-ST105 / D025-ST250 / D025-ST350 / D025-ST350-SW-6.0 / D035-ST350-6.0
 반사형·고온 타입 화이버 유닛 : GPF-D011 / D022 / D022-SN(★) / D022-PT / D015-250-S / D015-350-S / D015-420-S / D015-250-L / D015-350-L
 D015-420-L / D016-250 / D016-350
 반사형·고온스폿 타입 화이버 유닛 : GPF-D016-FA250-2.5-LENS(★)
 반사형·고온슬리브 타입 화이버 유닛 : GPF-D015-LP250 / D016-SP250 / D030-SP250 / D030-SP350 / D015-SP250-ZS22-5.0S(★)
 반사형·고온볼트 타입 화이버 유닛 : GPF-D032B-250 / D032B-350

4



한정반사형·박형 타입 화이버 유닛 : GPF-D028-S / D028-L / D028-L2 / D028-HL / D023-LF(중심조절형) / D023-LF-HM(★)
 한정반사형·세정, 방수, 내약품타입 화이버 유닛 : GPF-D052 / D052-PFA / D052-105-TB(내약품용) / D025-ST(PTFE)-2.0(★)
 한정반사형·입형 타입 화이버 유닛 : GPF-D052-ST / D051-LF / D056-LF-SC-2.0
 한정반사형·고온 타입 화이버 유닛 : D023-LF105 / D023-LF250 / D023-LF350 / D023-LF105-CT-OS(★) / D023-LF250-CT-OS(★) / D023-LF250-CT /
 D023-LF350-CT
 한정반사형·고온 입형 화이버 유닛 : GPF-D052-ST105 / D052-ST250 / D052-ST350

5



말굽형·기본 타입 화이버 유닛 : GPF-S06 / S10 / S20
 말굽형·고온 타입 화이버 유닛 : GPF-S06-105 / S06-250 / S06-350 / S10-105 / S10-250 / S20-105 / S20-250

6



Dicing Saw 장비용(NCS, BBD용 화이버) : GPF-P200-NT(★) / P301-S6(★) / P301-NT4(★)
 GLASS 매핑, 1mm이하 물체 장거리 검출형 : GPF-T030-S07
 UV검출용 화이버 : GPF-D015-SP350-SV-5.0(★)

7



진공용·투수광 타입 화이버 유닛 : GPF-VT07-250-1.0S / VT07-350-1.0S / VT07-420-1.0S / VT07-250-1.0L / VT07-350-1.0L / VT07-420-1.0L /
 VT07B-250-1.0 / VT07B-350-1.0
 진공용·반사형 타입 화이버 유닛 : GPF-VD11-105-1.0S / VD07-250-1.0S / VD07-350-1.0S / VD07-420-1.0S / VD07-250-1.0L / VD07-350-1.0L
 VD07-420-1.0L / VD07B-250-1.0 / VD07B-350-1.0
 진공용·한정반사형 타입 화이버 유닛 : GPF-VD23-LF105 / VD23-LF250 / VD23-LF350 / VD23-LF250-CT / VD23-LF350-CT / VD33-LF250-EST(★) /
 VD50-LF-2.0AC(★) / VD50-LF250-TS(★) / VD51-LF250-TS(★) / VD52-LF250-2.0 / VD56-LF250-2.0
 진공용·블럭장거리 반사형 타입 화이버 유닛 : GPF-VD24-ST105 / VD24-ST180 / VD24-ST250 / VD24-ST350 / VD25-ST250 / VD25-ST350
 진공용·말굽 타입 화이버 유닛 : GPF-VS06-250 / VS10-250 / VS20-250 / VSL06-250-2.0 / VS10-250-2.0L
 진공용·대기축 화이버 유닛 : GPF-VA01 / VA02 / VA03-250
 진공용·케이블중계, 연장용 화이버 유닛 : GPF-VR105 / VR250 / VR250-1.5-EST(★)
 진공용·광결합기 화이버 유닛 : GPF-VJ03(250°C) / VJ03-2(350°C) / VJ05(250°C)

8



약세서리 사이드뷰 렌즈 : GPF-SVL1 / SVL2
 약세서리 초장거리 렌즈 : GPF-VL06 / VL07
 약세서리 아태치먼트 : GPF-AT10 / AT13 / H13-LS(막싱아답타) / 화이버커터

그룹	형 번 / 상세 페이지 및 형상	타사 메이커별 동종모델 안내			
		AZBIL	OMRON	PANASONIC	KEYENCE
투과형 일반 타입	GPF-T003 20p R20 M4*0.7p / 코어직경 : Ø1.0	HPF-T003	E32-TC200	FT-FM2	FU-7F
	GPF-T004 20p R15 M3*0.5p / 코어직경 : Ø0.5	동종모델없음	E32-TC200A	FT-B8	동종모델없음
	GPF-T005 20p R20 헤드직경 : Ø3.0 / 코어직경 : Ø1.0	HPT-T004 유사모델	E32-T12	동종모델없음	FU-5F
	GPF-T010 21p R20 M4*0.7p / 코어직경 : Ø1.0	HPF-T010	동종모델없음	FT-R80	동종모델없음
	GPF-T038 21p R10 헤드직경 : Ø1.5 / 코어직경 : Ø0.25	동종모델없음	E32-T222 유사모델	FT-SNFM2 유사모델	동종모델없음
투과형 내굴곡 타입	GPF-T009 22p R4 헤드직경 : Ø1.5 / 코어직경 : 4*Ø0.25	HPF-T009	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-T024 22p R1 M3*0.5p / 코어직경 : Ø0.5	HPF-T024	E32-T21R 유사모델	FT-W4	동종모델없음
	GPF-T025 23p R2 M4*0.7p / 코어직경 : Ø1.0	HPF-T025	E32-T11R 유사모델	FT-W8 유사모델	FU-77
	GPF-T046 23p R4 헤드직경 : Ø1.5 / 코어직경 : 4*Ø0.25	HPF-T046	E32-T22B 유사모델	FT-P2 유사모델	FU-59
	GPF-T050 23p R2 헤드직경 : Ø3.0 / 코어직경 : Ø1.0	HPF-T031	E32-T12R 유사모델	FT-WS3 유사모델	FU-5FZ
투과형 슬리브 타입	GPF-T006 24p R20 M4*0.7p / 코어직경 : Ø1.0	HPT-T005 유사모델	E32-TC200B 유사모델	FT-FM2S 유사모델	동종모델없음
	GPF-T008 24p R15 M3*0.5p / 코어직경 : Ø0.5	동종모델없음	E32-TC200F 유사모델	FT-NFM2S 유사모델	동종모델없음
	GPF-T015 25p R10 M3*0.5p / 코어직경 : Ø0.25	HPT-T015 유사모델	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-T019 25p R15 헤드직경 : Ø3.0 / 코어직경 : Ø0.5	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-T021 26p R5 사각블럭 : 15*15*4 / 코어직경 : 16*Ø0.265	HPF-T021	동종모델없음	동종모델없음	FU-A05 유사모델
투과형 에리어 타입	GPF-T021-2 26p R5 사각블럭 : 15*15*3 / 코어직경 : 9*Ø0.265	동종모델없음	E32-T25X 유사모델	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-T021-TW08 27p R5 사각블럭 : 15*15*4 / 코어직경 : 8*Ø0.265	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음

그룹	형 번 / 상세 페이지 및 형상	타사 메이커별 동종모델 안내			
		AZBIL	OMRON	PANASONIC	KEYENCE
투과형 에리어 타입	GPF-T026-K 27p R5 헤드직경 : 20*20*4 / 코어직경 : 16*Ø0.265	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-T021-K40 27p R4 헤드직경 : 12*5*7 / 코어직경 : 19*Ø0.25	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-T021-K60 28p R4 헤드직경 : 12*7*8 / 코어직경 : 19*Ø0.25	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-T021-A100 28p R35 헤드직경 : 20*120*7 / 코어직경 : 125*Ø0.25	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-T021-A100(R2) 28p R2 20*120*7 / 코어직경 : 125*Ø0.25	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
투과형 LINE광 타입	GPF-T021-L40 29p R4 헤드직경 : 20*56*7 (검출부 LENS : 5*40)	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-T021-L60 29p R4 헤드직경 : 20*82*7.5 (검출부 LENS : 5*76)	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
투과형 볼트 타입	GPF-T025B 30p R2 M4*0.7P / 코어직경 : Ø1.0	HPT-T025B	동종모델없음	FT-WR80 유사모델	FU-77TZ
	GPF-T11N(★) 30p R5 M4*0.7P / 코어직경 : 16*Ø0.265	동종모델없음	E32-T11N	동종모델없음	동종모델없음
투과형 사이드뷰 타입	GPF-T007 31p R15 헤드직경 : Ø2.5 / 코어직경 : Ø0.5	HPT-T007	E32-T24 유사모델	FT-V41 유사모델	동종모델없음
	GPF-T007-2 31p R20 헤드직경 : Ø3.0*15 / 코어직경 : Ø1	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-T007-SE 31p R15 헤드직경 : Ø2.5*12 / 코어직경 : Ø0.5	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-T007-5 32p R20 헤드직경 : Ø3*15 / 코어직경 : Ø1.0	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-T026(내굴곡형) 32p R1 헤드직경 : Ø2.5 / 코어직경 : Ø0.5	HPT-T026	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
투과형 사이드뷰 고온용	GPF-T026-2(내굴곡형) 32p R1 헤드직경 : 1.6*1.8*15 / 코어직경 : Ø0.5	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-T007-250 33p R25 Ø4*15(슬리브 : Ø3*20)	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-TH07S-27V2(★) 33p R25 Ø2.7*12(슬리브1.2*27) / 코어직경 : Ø0.9	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음

형번 상세 페이지 및 형상
 투과형 에리어 타입
 투과형 볼트 타입
 투과형 슬리브 타입
 투과형 에리어 타입
 투과형 사이드뷰 타입
 투과형 고온용

그룹	형 번 / 상세 페이지 및 형상	타사 메이커별 동종모델 안내			
		AZBIL	OMRON	PANASONIC	KEYENCE
투과형 사이드뷰 고온용	GPF-TH07S-27V3(★) 33p 2.7*12(슬리브1.2*27) / 코어직경 : Ø0.9 R25				
	GPF-TH04S-27V2(★) 34p 2.5*12(슬리브1.2*27) / 코어직경 : Ø0.9 R25				
	GPF-TH04S-27V3(★) 34p 2.5*12(슬리브1.2*27) / 코어직경 : Ø0.9 R25				
투과형 내굴곡, 박형 타입	GPF-T028-LF 35p 사각블럭 : 16*7*4 / 코어직경 : Ø0.5 R1				
	GPF-T028-LF-B 36p 16*7*4, M4*0.7P / 코어직경 : Ø0.5, Ø1.0 R1, R20				
	GPF-T028-LF-S 36p 사각블럭 : 16*7*4 / 코어직경 : Ø0.5 R1				FU-51TZ 유사모델
	GPF-T028-LF-HM 36p 사각블럭 : 16*7*4 / 코어직경 : Ø1.0 R20				FU-52TZ 유사모델
	GPF-T028-LF-HS 37p 사각블럭 : 8.5*12*4 / 코어직경 : Ø0.5 R1		E32-T25Z 유사모델	FT-Z8 유사모델	
	GPF-T028-LF-RTS 37p 사각블럭 : 8*14.2*4 / 코어직경 : Ø0.5 R1				FU-57TZ 유사모델
	GPF-T028-LF-WIN-2 37p 사각블럭 : 8*14.2*4 / 코어직경 : Ø0.5 R1				
	GPF-T028-LF-Z8 37p 사각블럭 : 8*12*3 / 코어직경 : Ø0.5 R1			FT-Z8 유사모델	
	GPF-T028-LF-LH 38p 사각블럭 : 8.5*12*4 / 코어직경 : Ø0.5 R1		E32-T15Y 유사모델	FT-Z8E 유사모델	
	GPF-T028-LF-WIN 38p 사각블럭 : 7*11.15*6.17 / 코어직경 : Ø0.5 R1 투, 수광부 대칭				
투과형 매핑 타입	GPF-T030 38p 헤드직경 : 12*18 / LENS : Ø4.0 R10				
	GPF-T011 39p M4*0.7P / 코어직경 : Ø1.0 R25	HPF-T012			FU-86A
투과형 고온 타입	GPF-T017 39p M4*0.7P / 코어직경 : Ø1.5 R35	HPF-T017	E32-T51 유사모델		FU-88
	GPF-T014-250-S 40p M4*0.7P / 코어직경 : Ø1.2 R25		E32-T61-S 유사모델	FT-H20-M1 유사모델	FU-88K 유사모델

그룹	형 번 / 상세 페이지 및 형상	타사 메이커별 동종모델 안내			
		AZBIL	OMRON	PANASONIC	KEYENCE
투과형 고온 타입	GPF-T014-350-S 40p M4*0.7P / 코어직경 : Ø1.2 R25	HPF-T014 유사모델	E32-T61S 유사모델	FT-H35-M2	FU-84C
	GPF-T014-420-S 40p M4*0.7P / 코어직경 : Ø1.2 R25				
	GPF-T014-250-L 41p M4*0.7P / 코어직경 : Ø1.2 R25				
	GPF-T014-350-L 41p M4*0.7P / 코어직경 : Ø1.2 R25				
	GPF-T014-420-L 41p M4*0.7P / 코어직경 : Ø1.2 R25				
	GPF-T014-SM250-L 42p 헤드직경 : Ø4.0 / 코어직경 : Ø1.2 R25		E32-T84S-S 유사모델		
	GPF-T014-350-HL 42p M4*0.7P / 코어직경 : Ø1.2 R25		E32-T61-S 유사모델		
	GPF-T014-SV250-UK 42p M4*0.7P / 코어직경 : Ø2.8 R25				
	GPF-T025B-250-2.0 43p M4*0.7P / 코어직경 : Ø1.2 R25				
	GPF-T025B-350-2.0 43p M4*0.7P / 코어직경 : Ø1.2 R25				
반사형 일반 타입	GPF-D002 45p M6*0.75P / 코어직경 : 2*Ø1.0 R20	HPF-D002	E32-DC200		FU-6F 유사모델
	GPF-D003 45p M4*0.7P / 코어직경 : 2*Ø0.5 R15		E32-D211	FD-NFM2 유사모델	FU-66 유사모델
	GPF-D004 45p M3*0.5P / 코어직경 : 2*Ø0.5 R15	HPF-D004	E32-DC200E	FD-T40	
	GPF-D005 45p 헤드직경 : Ø3.0 / 코어직경 : 2*Ø0.5 R15	HPF-D005	E32-D22	FD-S80 유사모델	FU-4F 유사모델
	GPF-D029 46p M3*0.5P / 코어직경 : 2*Ø0.5 R1	HPF-D029	E32-D21R	FD-WT4	
	GPF-D029-2 46p 헤드직경 : Ø3.0 / 코어직경 : 2*Ø0.5 R1		E32-D22R	FD-WS8 유사모델	FU-48U 유사모델
	GPF-D030 47p M6*0.75P / 코어직경 : 2*Ø1 R2	HPF-D030	E32-D11R	FD-W8 유사모델	FU-67

투과형 화이버 유닛, 반사형 화이버 유닛, 한장반사형 화이버 유닛, 투과형 화이버 유닛, 반사형 화이버 유닛, 특수용도 화이버 유닛, 진공용 화이버 유닛

그룹	형 번 / 상세 페이지 및 형상	타사 메이커별 동종모델 안내			
		AZBIL	OMRON	PANASONIC	KEYENCE
반사형 내굴곡 타입	GPF-D036 47p 헤드직경 : Ø1.5 / 코어직경 : 4'Ø0.25 R4	HPF-D036 유사모델	E32-D22B 유사모델	FD-P2	FU-49X
	GPF-D046 47p 헤드직경 : Ø1.5 / 코어직경 : 2'Ø0.25 R5	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
반사형 슬리브 타입	GPF-D004-SP 48p M3'0.5P / 코어직경 : 2'Ø0.5 R15	동종모델없음	E32-DC200-F	FD-31	FU-6F
	GPF-D006 48p M6'0.75P / 코어직경 : 2'Ø1.0 R15	HPF-D003 유사모델	E32-DC200B 유사모델	FD-FM2S 유사모델	동종모델없음
	GPF-D006-SP20-5.0(★) 49p M6'0.75P / 코어직경 : Ø1.0 R20	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-D007 49p M4'0.7P / 코어직경 : 2'Ø0.5 R20	동종모델없음	동종모델없음	FD-NFM2S4 유사모델	동종모델없음
	GPF-D009 49p 헤드직경 : Ø3.0 / 코어직경 : 2'Ø0.5 R15	HPF-D021	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-D010 50p M3'0.5P / 코어직경 : 2'Ø0.25 R10	동종모델없음	동종모델없음	FD-ENM1S1	동종모델없음
	GPF-D019 50p 헤드직경 : Ø3.0 / 코어직경 : 2'Ø0.25 R10	HPF-D019	E32-D33	동종모델없음	FU-45X 유사모델
	GPF-D026 51p 사각블럭 20'20'4 / 투광부 16'Ø0.265 / 수광부 16'Ø0.265 R5	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-D026-K(★) 51p 20'20'4 / 투광부 16'Ø0.265 / 수광부 16'Ø0.265 R5	HPF-D026	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-D026-AT(★) 51p 20'20'4 / 투광부 16'Ø0.265 / 수광부 16'Ø0.265 R5	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
반사형 에리어 타입	GPF-D024 50p M3'0.5P / 투광부 1'Ø0.5 / 수광부 9'Ø0.25 R15, R5	HPF-D035	E-32-C31 유사모델	FD-G6	FU-35FA
	GPF-D024-2 52p M3'0.5P / 투광부 1'Ø0.5 / 수광부 9'Ø0.25 R1, R5	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	FU-35FZ
	GPF-D025 53p M6'0.75P / 투광부 1'Ø1.0 / 수광부 16'Ø0.265 R20, R5	HPF-D009	E32-CC200	FD-FM2	FU-25
	GPF-D025-2 53p M6'0.75P / 투광부 1'Ø1.0 / 수광부 16'Ø0.265 R2, R5	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-D034 53p M3X0.5P / 투광부 1'Ø0.25 / 수광부 9'Ø0.2 R10, R5	HPF-D034	동종모델없음	FD-EG1 유사모델	FU-21X 유사모델
		동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음

그룹	형 번 / 상세 페이지 및 형상	타사 메이커별 동종모델 안내			
		AZBIL	OMRON	PANASONIC	KEYENCE
반사형 박형 타입	GPF-D041-F 54p 13'7'2T / 코어직경 : 2'Ø0.5 R1	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	FU-41TZ
	GPF-D041-F1.3 54p 사각블럭 13'7'1.3T / 코어직경 : 2'Ø0.5 R1	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-D045-HS(★) 54p 사각블럭 12'8.5'4 / 코어직경 : 2'Ø0.5 R2	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-D045-AP 55p 12'8.5'4T / 코어직경 : 2'Ø1.0 R2	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
반사형 볼트형 타입	GPF-D047 55p 사각블럭 7.2'10.5'3 / 코어직경 : Ø0.5 R1	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	FU-47TZ
	GPF-D032B-2 57p M4'0.7P / 코어직경 : 2-9'Ø0.25 R5	HPF-D032B 유사모델	동종모델없음	동종모델없음	FU-66TZ 유사모델
	GPF-D21N 57p M4'0.7P / 코어직경 : 2-2'Ø0.265 R5	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-D024-ST 58p 사각블럭 20'30'9 / 렌즈직경 : Ø5.3 R20	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-D024-ST105 58p 사각블럭 20'30'9 / 렌즈직경 : Ø5.3 R25	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-D024-ST180 59p 사각블럭 20'30'9 / 렌즈직경 : Ø5.3 R35	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-D024-ST250 59p 사각블럭 20'30'9 / 렌즈직경 : Ø5.3 R25	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-D024-ST350 59p 사각블럭 20'30'9 / 렌즈직경 : Ø5.3 R25	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-D025-ST 60p 사각블럭 22'30'9 / 렌즈직경 : Ø7 R20	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-D025-ST105 60p 사각블럭 22'30'9 / 렌즈직경 : Ø7 R25	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
반사형 블럭 장거리 타입	GPF-D025-ST250 60p 사각블럭 22'30'9 / 렌즈직경 : Ø7 R25	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-D025-ST350 61p 사각블럭 22'30'9 / 렌즈직경 : Ø7 R25	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
	GPF-D025-ST350-SW-6.0 61p 사각블럭 22'30'9 / 렌즈직경 : Ø7 R25	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음
		동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음	동종모델없음

형번 상세 페이지 및 형상
투광형 회이어 유닛
반사형 회이어 유닛
한정반사형 회이어 유닛
밀폐형 회이어 유닛
특수용도 회이어 유닛
진공용 회이어 유닛

그룹	형 번 / 상세 페이지 및 형상	타사 메이커별 동종모델 안내			
		AZBIL	OMRON	PANASONIC	KEYENCE
반사형 블럭 초장거리 타입	GPF-D035-ST350-6.0 61p 사각블럭 27*38*13 / 렌즈직경 : Ø10 R25				
	GPF-D011 62p M6*0.75P / 코어직경 : 2*Ø1.0 R25	HPF-D013	E32-D51R		FU-85A
	GPF-D022 62p M6*0.75P / 코어직경 : 2*Ø1.5 R35	HPF-D022			FU-87
	GPF-D022-SN(★) 63p M6*0.75P / 코어직경 : 2*Ø1.5 R35				
	GPF-D022-PT 63p M6*0.75P / 코어직경 : 2*Ø1.5 R35				
	GPF-D015-250-S 63p M6*0.75P / 코어직경 : 2*Ø1.2 R25				
	GPF-D015-350-S 64p M6*0.75P / 코어직경 : 2*Ø1.2 R25				
	GPF-D015-420-S 64p M6*0.75P / 코어직경 : 2*Ø1.2 R25				
	GPF-D015-250-L 64p M6*0.75P / 코어직경 : 2*Ø1.2 R25				
	GPF-D015-350-L 65p M6*0.75P / 코어직경 : 2*Ø1.2 R25				
반사형 고온 타입	GPF-D015-420-L 65p M6*0.75P / 코어직경 : 2*Ø1.2 R25				
	GPF-D016-250 65p M4*0.7P / 코어직경 : Ø1.6(1/2분할) R25				
	GPF-D016-350 65p M4*0.7P / 코어직경 : Ø1.6(1/2분할) R25				
	GPF-D016-FA250-2.5-LENS(★) 66p M4*0.7P / 코어직경 Ø0.3 R25				
	GPF-D015-LP250 67p M6*0.75P / 코어직경 : Ø1.6(1/2분할) R25				
	GPF-D016-SP250 67p M4*0.7P / 코어직경 : Ø1.2(1/2분할) R25				
	GPF-D030-SP250 67p Ø5.5 / 코어직경 : Ø1.6(1/2분할) R25				

그룹	형 번 / 상세 페이지 및 형상	타사 메이커별 동종모델 안내			
		AZBIL	OMRON	PANASONIC	KEYENCE
반사형 고온슬리브 타입	GPF-D030-SP350 68p Ø5.5 / 코어직경 : Ø1.6(1/2분할) R25				
	GPF-D015-SP250-ZS22-5.0S(★) 68p Ø5.5 / 코어직경 : Ø1.6 R25				
반사형 고온볼트 타입	GPF-D32B-250 69p M6*0.75P / 코어직경 : Ø1.6(1/2분할) R25				
	GPF-D32B-350 69p M6*0.75P / 코어직경 : Ø1.6(1/2분할) R25				
한정반사형 박형 타입	GPF-D028-S 71p 사각블럭 12*16.5*3.8 / 코어직경 : 2*Ø0.5 R1	HPF-D028			FU-38V
	GPF-D028-L 71p 사각블럭 12*18*3.8 / 코어직경 : 2*Ø0.5 R1				FU-38L 유사모델
	GPF-D028-L2 72p 12*18*3 / 코어직경 : 2*Ø0.5 R15	HPF-D028	E32-L16-N	FD-L2W	FU-38L
	GPF-D028-HL 72p 사각블럭 12*18*3 / 코어직경 : 2*Ø1 R20		E32-L24S 유사모델		
	GPF-D023-LF(중심조절형) 72p 사각블럭 12*20*5 / LENS : Ø2.8 R20				
	GPF-D023-LF-HM(10mm고정형)(★) 73p 사각블럭 18*20*5 R20				
	GPF-D052 74p 사각블럭 29*32*6 / LENS : Ø2.8(중심거리 : 16.1mm) R20				
	GPF-D052-PFA 74p 사각블럭 29*32*6 / LENS : Ø2.8(중심거리 : 16.1mm) R50				
	GPF-D025-105-TB 74p 사각블럭 42*40*10 / LENS : Ø7(중심거리 : 31.8mm) R50				
	GPF-D025-ST(PTFE)-2.0(★) 75p 사각블럭 22*35*9 R50				
한정반사형 입형, 장거리형	GPF-D052-ST 76p 사각블럭 33*27*8 R20		E32-A09 유사모델	FD-L46 유사모델	FU-40S 유사모델
	GPF-D051-LF 76p 35*30*10 / LENS 직경 : Ø7 R20				
	GPF-D056-LF-SC(★) 76p 34.5*38.2*13 / LENS 직경 : Ø10 R25				

그룹	형 번 / 상세 페이지 및 형상	타사 메이커별 동종모델 안내			
		AZBIL	OMRON	PANASONIC	KEYENCE
한정반사형 고온 타입	GPF-D023-LF105 77p 사각블럭 18*20*5 R25				
	GPF-D023-LF250 77p 사각블럭 18*20*5 R25		E32-L86 유사모델		
	GPF-D023-LF350 77p 사각블럭 18*20*5 R25		E32-L64 유사모델	FD-H30-L32	
	GPF-D023-LF105-CT-OS(★) 78p 사각블럭 15*25*5 R25				
	GPF-D023-LF250-CT-OS(★) 78p 사각블럭 15*25*5 R25				
	GPF-D023-LF250-CT 78p 사각블럭 18*36*5.5 R25				
	GPF-D023-LF350-CT 78p 사각블럭 18*36*5.5 R25		E32-L66 유사모델		
한정반사형 고온 입형 타입	GPF-D052-ST105 79p 사각블럭 33*27*8 R25				
	GPF-D052-ST250 79p 사각블럭 33*27*8 R25				
	GPF-D052-ST350 79p R25		E32-A09H2 유사모델		
말굽형 기본 타입	GPF-S06 81p 사각블럭 21*27*6 / LENS : Ø2.5 R20				
	GPF-S10 81p 사각블럭 26*30*6 / LENS : Ø2.5 R20				
	GPF-S20 81p 사각블럭 36*30*6 / LENS : Ø2.7 R20				
	GPF-S06-105 82p 사각블럭 21*27*6 / LENS : Ø2.5 R25				
	GPF-S06-250 82p 사각블럭 21*27*6 / LENS : Ø2.5 R25				
말굽형 고온 타입	GPF-S06-350 82p 사각블럭 21*27*6 / LENS : Ø2.5 R25				
	GPF-S10-105 83p 사각블럭 26*30*6 / LENS : Ø2.5 R25				









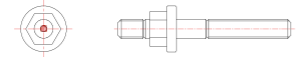



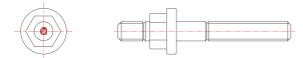


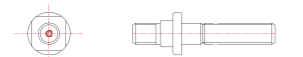



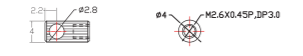


























그룹	형 번 / 상세 페이지 및 형상	타사 메이커별 동종모델 안내			
		AZBIL	OMRON	PANASONIC	KEYENCE
말굽형 고온 타입	GPF-S10-250 83p 사각블럭 26*30*6 / LENS : Ø2.5 R25				
	GPF-S20-105 83p 사각블럭 36*30*6 / LENS : Ø2.7 R25				
	GPF-S20-250 83p 사각블럭 36*30*6 / LENS : Ø2.7 R25				
특수형 DICING SAW장비용	GPF-P200-NT(★) 85p R25				
	GPF-P301-S6(★) 85p 사각블럭 20*22.7*10.7 / 검출부폭 : Ø4.3mm R25				
	GPF-P301-NT4(★) 85p 사각블럭 23*34.2*17 / 검출부폭 : Ø4.3mm R25				
장거리 검출형	GPF-T030-S07 86p 사각블럭 19.5*33*16 / LENS : Ø10mm R25				
	GPF-D015-SP350-SV-5.0(★) 86p R25				
진공용 고온투수광 타입	GPF-VT07-250-1.0S 89p M4*0.7p / 코어직경 : Ø1.2 R25				
	GPF-VT07-350-1.0S 90p M4*0.7p / 코어직경 : Ø1.2 R25		HPF-V707 유사모델	FT-H30-MIV-S	FU-V84
	GPF-VT07-420-1.0S 90p M4*0.7p / 코어직경 : Ø1.2 R25				
	GPF-VT07-250-1.0L 90p M4*0.7p / 코어직경 : Ø1.2 R25				
	GPF-VT07-350-1.0L 91p M4*0.7p / 코어직경 : Ø1.2 R25		HPF-VT17 유사모델		FU-V84L 유사모델
진공용 고온반사형 타입	GPF-VT07-420-1.0L 91p M4*0.7p / 코어직경 : Ø1.2 R25				
	GPF-VT07B-250-1.0 91p M4 X 0.7P / 코어직경 : 2*Ø1.2 R25				
	GPF-VT07B-350-1.0 91p M4 X 0.7P / 코어직경 : 2*Ø1.2 R25				
GPF-VD11-105-1.0S 92p M6*0.75p / 코어직경 : 2*Ø1.0 R25					

형번 상세 페이지 및 형상
 투과형 회이어버 유닛
 반사형 회이어버 유닛
 한정반사형 회이어버 유닛
 말굽형 회이어버 유닛
 특수용 회이어버 유닛
 진공용 회이어버 유닛

그룹	형 번 / 상세 페이지 및 형상	타사 메이커별 동종모델 안내				
		AZBIL	OMRON	PANASONIC	KEYENCE	
진공용 고온반사형 타입	GPF-VD07-250-1.0S 92p M6*0.75p / 코어직경 : 2*Ø1.2 					
	GPF-VD07-350-1.0S 92p M6*0.75p / 코어직경 : 2*Ø1.2 					
	GPF-VD07-420-1.0S 93p M6*0.75p / 코어직경 : 2*Ø1.2 					
	GPF-VD07-250-1.0L 93p M6*0.75p / 코어직경 : 2*Ø1.2 					
	GPF-VD07-350-1.0L 93p M6*0.75p / 코어직경 : 2*Ø1.2 					
	GPF-VD07-420-1.0L 94p M6*0.75p / 코어직경 : 2*Ø1.2 					
	GPF-VD07B-250-1.0 94p M6*0.75p / 코어직경 : 2*Ø1.2 					
	GPF-VD07B-350-1.0 94p M6*0.75p / 코어직경 : 2*Ø1.2 					
	진공용 고온한정 반사타입	GPF-VD23-LF105 95p 사각블럭 18*20*5 / LENS : Ø2.8 				
		GPF-VD23-LF250 95p 사각블럭 18*20*5 / LENS : Ø2.8 				
GPF-VD23-LF350 95p 사각블럭 18*20*5 / LENS : Ø2.8 						
GPF-VD23-LF250-CT 96p 사각블럭 18*36*5.5 / LENS : Ø2.8 						
GPF-VD23-LF350-CT 96p 사각블럭 18*36*5.5 / LENS : Ø2.8 						
GPF-VD33-LF250-EST(★) 96p 사각블럭 18*20*5 / LENS : Ø2.8 						
GPF-VD50-LF-2.0AC(★) 97p 56*35.4*10 / LENS : Ø7 						
GPF-VD50-LF250-TS(★) 97p 68*30*10 / LENS : Ø7 						
GPF-VD51-LF250-TS(★) 97p 36*30*10 / LENS : Ø7 						

그룹	형 번 / 상세 페이지 및 형상	타사 메이커별 동종모델 안내					
		AZBIL	OMRON	PANASONIC	KEYENCE		
진공용 고온한정반사 초장거리타입	GPF-VD52-LF250-2.0 98p 217*38*10 / LENS : Ø7 						
	GPF-VD56-LF250-2.0(미소SPOT형) 98p LENS : Ø10 						
	GPF-VD24-ST105 100p 사각블럭 30*20*9 / LENS : Ø5.3 						
	GPF-VD24-ST180 100p 사각블럭 30*20*9 / LENS : Ø5.3 						
	GPF-VD24-ST250 100p 사각블럭 30*20*9 / LENS : Ø5.3 						
	GPF-VD24-ST350 101p 사각블럭 30*20*9 / LENS : Ø5.3 						
	GPF-VD25-ST250 101p 사각블럭 30*22*9 / LENS : Ø7 						
	GPF-VD25-ST350 101p 사각블럭 30*22*9 / LENS : Ø7 						
	진공용 장거리 반사타입	GPF-VS06-250 102p 사각블럭 21*27*6 / LENS : Ø2.5 					
		GPF-VS10-250 102p 사각블럭 26*30*6 / LENS : Ø2.5 					
GPF-VS20-250 102p 사각블럭 36*30*6 / LENS : Ø2.7 							
GPF-VSL06-250-2.0 103p 사각블럭 21*28*20 / LENS : Ø2.5 							
GPF-VS10-250-2.0L 103p 사각블럭 34.5*26*6 / LENS : Ø2.5 							
진공용 말굽 타입		GPF-VA01 104p 코어직경 : Ø1.0 	HPF-VA01				
		GPF-VA02 104p 코어직경 : Ø1.5 	HPF-VA02-B				
		GPF-VA03-250 104p 사각블럭 : Ø3.5*20 / 코어직경 : Ø1.4 					
		진공용 대기축 화이버	GPF-VR105 105p M5*0.8P*21 / 코어직경 Ø1.0 				

형번 상세 페이지 및 형상
투과형 화이버 유닛
반사형 화이버 유닛
한정반사형 화이버 유닛
말굽형 화이버 유닛
특수용도 화이버 유닛
진공용 화이버 유닛

그룹	형 번 / 상세 페이지 및 형상	타사 메이커별 동종모델 안내			
		AZBIL	OMRON	PANASONIC	KEYENCE
진공용 케이블중계, 연장용	GPF-VR250 105p M5*0.8P*21 / 코어직경 : Ø1.4 R25 				
	GPF-VR250-1.5-EST(★) 105p M5*0.8P*27.5 / 코어직경 : Ø1.4 R25 				
진공용 광결합기	GPF-VJ03(250℃) 106p M5*0.8P*45 / 코어직경 : Ø1.5 				
	GPF-VJ03-2(350℃) 106p M5*0.8P*45 / 코어직경 : Ø1.5 				
	GPF-VJ05(250℃) 106p M5*0.8P*33.5 / 코어직경 : Ø1.5 				
악세서리 사이드뷰렌즈	GPF-SVL1 108p Ø4*8.3 / 검출부직경 : Ø2.8 				
	GPF-SVL2 108p Ø4*13 / 검출부직경 : Ø2.8 				
악세서리 초장거리렌즈	GPF-VL06 108p Ø8*10 / 검출부직경 : Ø7 				
	GPF-VL07 109p Ø11*18 / 검출부직경 : Ø10 				
악세서리 어태치먼트	GPF-AT10 109p 접속부 : Ø2.2*13 / Ø1.0 케이בל용 R25 				
	GPF-AT13 109p 접속부 : Ø2.2*13 / Ø1.3 케이בל용 R25 				
	GPF-H13-LS(믹싱아답타) 109p 접속부 : Ø2.2*14.5 / Ø1.3 케이בל용 R 				
	화이버커터 109p R25 				



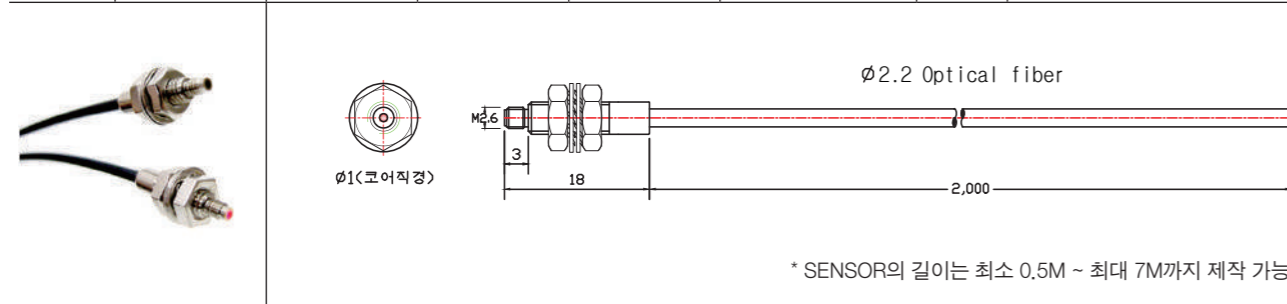
02

투과형 · 화이버 유니트

투과형 화이버 유니트 일반 타입	20p
투과형 화이버 유니트 내굴곡 타입	22p
투과형 화이버 유니트 슬리브 타입	24p
투과형 화이버 유니트 에리어 타입	26p
투과형 화이버 유니트 LINE광 타입	29p
투과형 화이버 유니트 볼트 타입	30p
투과형 화이버 유니트 사이드뷰 타입	31p
투과형 화이버 유니트 사이드뷰 고온용	33p
투과형 화이버 유니트 내굴곡, 박형 타입	35p
투과형 화이버 유니트 고온 타입	39p

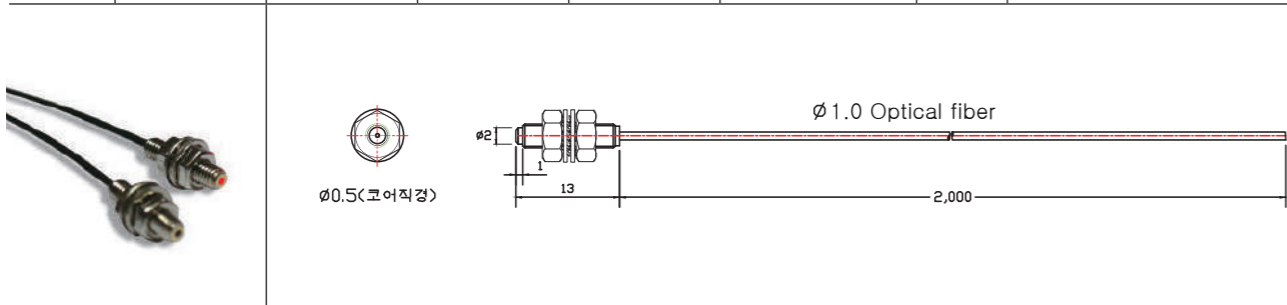
GPF-T003

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	M4 x 0.7p	Ø 1.0	Ø 2.2 Optical fiber	가능	WLL80P : 1,200mm HPX-EG : 410mm



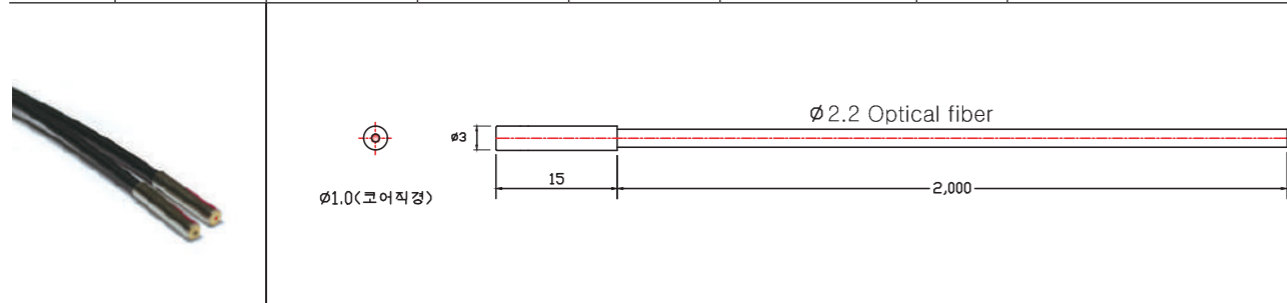
GPF-T004

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R15	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	M3 x 0.5p	Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 300mm HPX-EG : 100mm



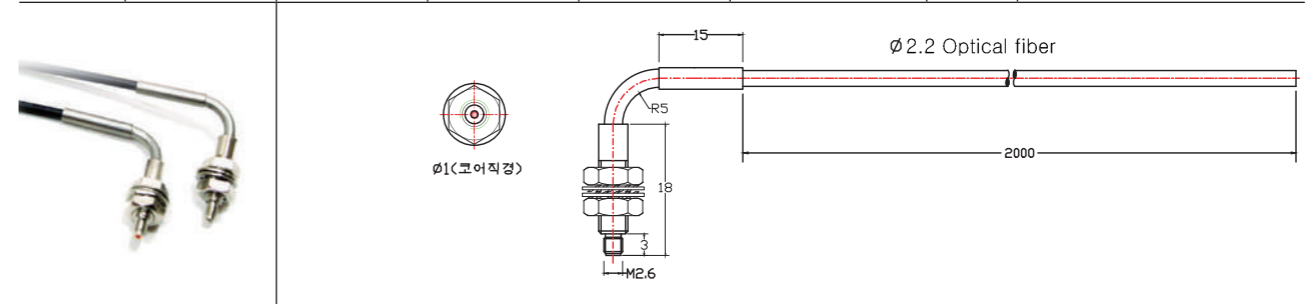
GPF-T005

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	Ø 3 x 15	Ø 1.0	Ø 2.2 Optical fiber	가능	WLL80P : 1,200mm HPX-EG : 410mm



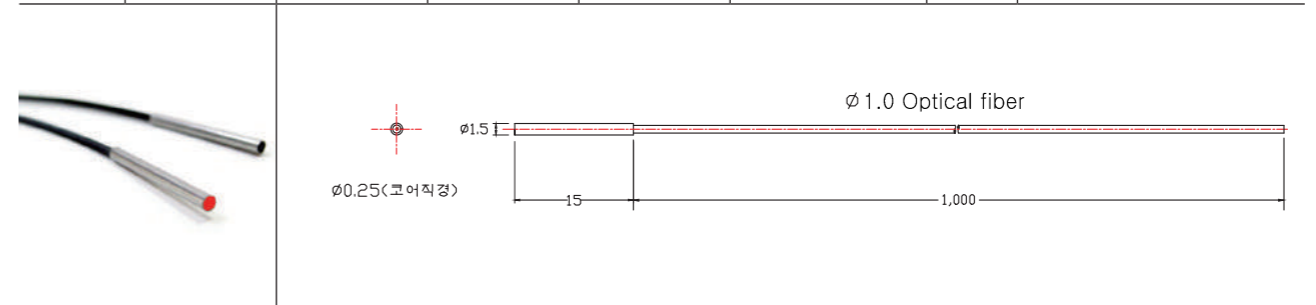
GPF-T010

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	M4 x 0.7p	Ø 1.0	Ø 2.2 Optical fiber	가능	WLL80P : 855mm HPX-EG : 300mm



GPF-T038

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R10	-30℃ ~ +70℃	SUS 304	Ø 1.5 x 15	Ø 0.25	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 37mm HPX-EG : 12mm



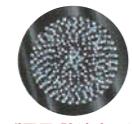
투과형 화이버 유니트 : 자유로운 배선 내굴곡 타입

내굴곡 화이버 유니트의 장점

화이버 소선을 수백개로 묶은 멀티 코어 구조를 채용하여, 배선의 심한 굴곡에도 끊어지지 않으며 광량의 감소가 없습니다.



종래 화이버 코어

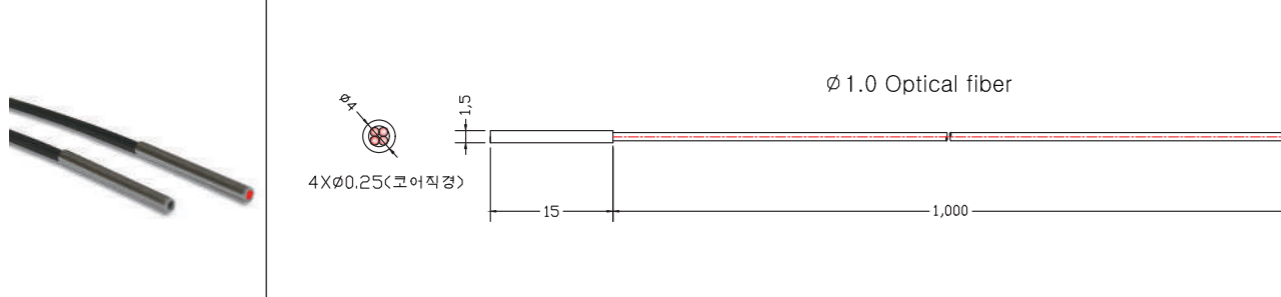


내굴곡 화이버 코어



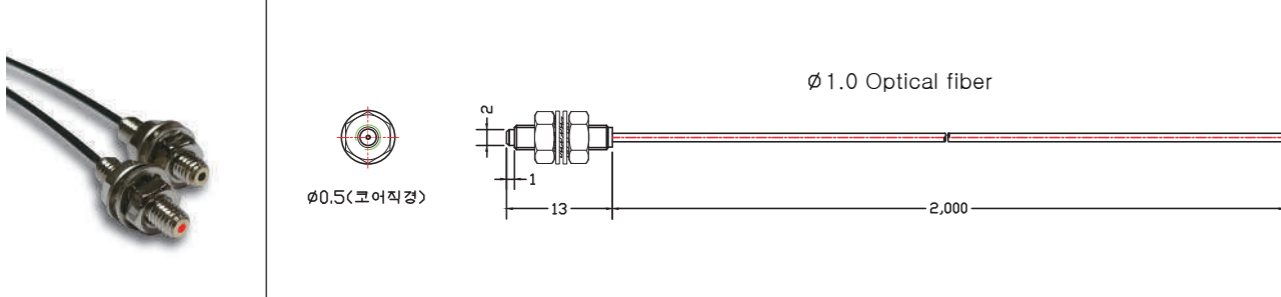
GPF-T009

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R4	-30℃ ~ +70℃	SUS 304	Ø 1.5 x 15	4 x 0.25	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 180mm HPX-EG : 60mm



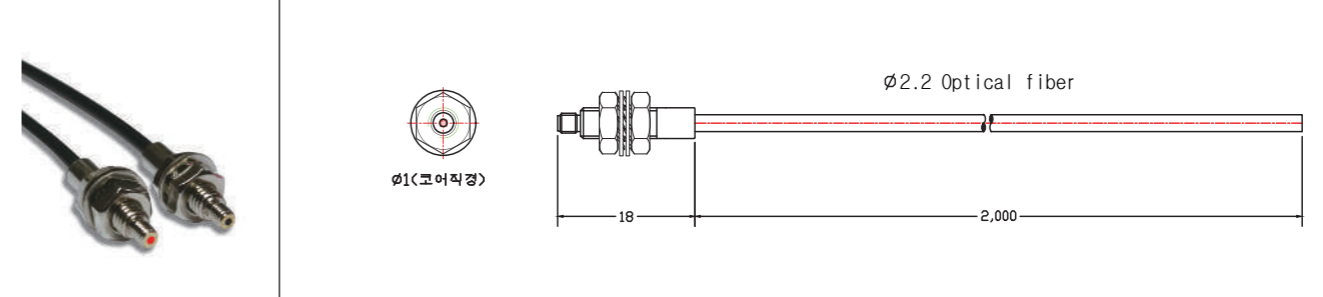
GPF-T024

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R1	-30℃ ~ +70℃	SUS 304	M3 x 0.5p	Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 140mm HPX-EG : 50mm



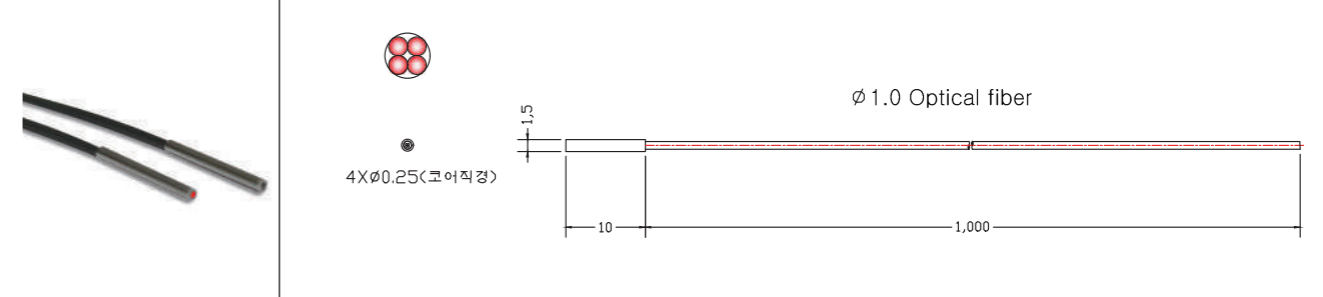
GPF-T025

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R2	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	M4 x 0.7p	Ø 1.0	Ø 2.2 Optical fiber	가능	WLL80P : 900mm HPX-EG : 310mm



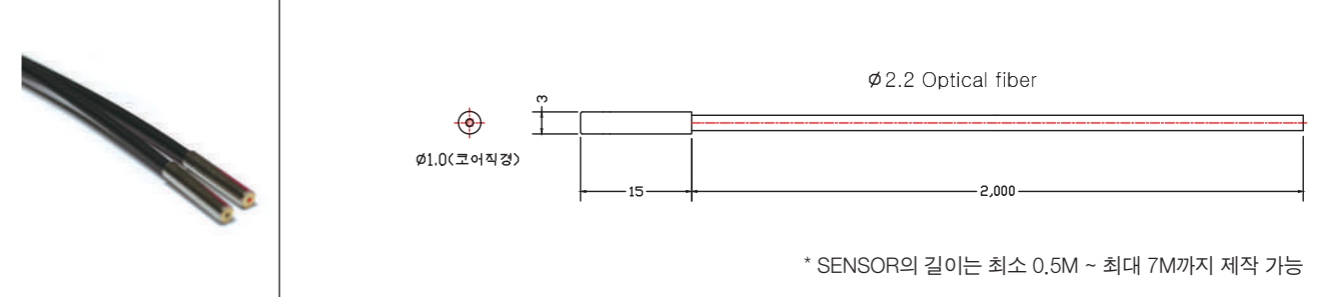
GPF-T046

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R4	-30℃ ~ +70℃	SUS 304	Ø 1.5 x 10	4 x Ø 0.25	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 180mm HPX-EG : 60mm



GPF-T050

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R2	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	Ø 3 x 15	Ø 1.0	Ø 2.2 Optical fiber	가능	WLL80P : 900mm HPX-EG : 310mm



* SENSOR의 길이는 최소 0.5M ~ 최대 7M까지 제작 가능

투과형 화이버 유니트 : 슬리브 타입 특징

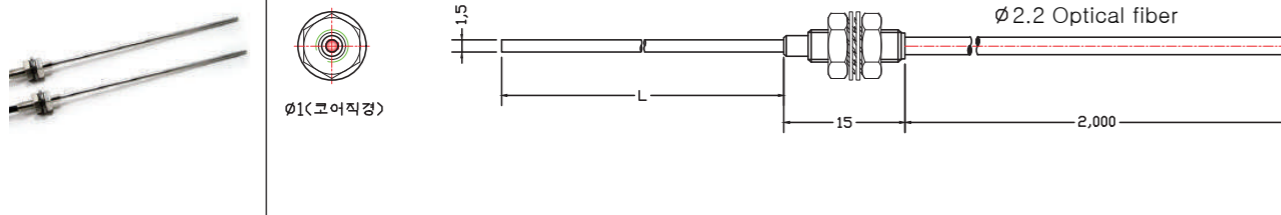
아주 작은 공간에서 검출을 할 수 있는 슬리브 타입

번거로운 슬리브의 길이, 굴곡가공을 공간에 맞춘 형태로 유저의 요청에 따라 제작가능합니다.



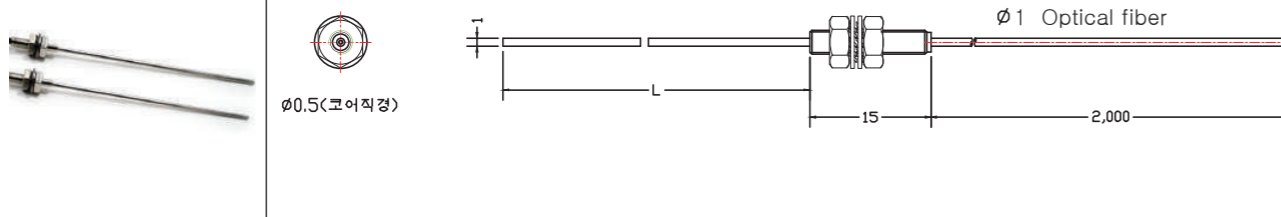
GPF-T006

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	M4 x 0.7p (슬리브 Ø 1.5)	Ø 1.0	Ø 2.2 Optical fiber	가능	WLL80P : 1,200mm HPX-EG : 410mm



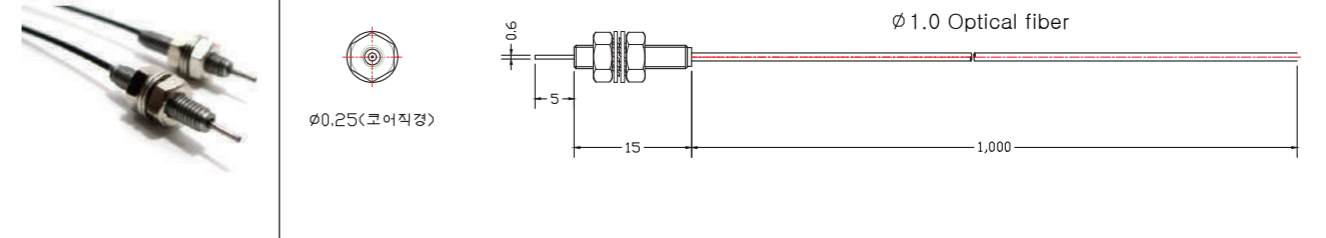
GPF-T008

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R15	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	M3 x 0.5p (슬리브 Ø 1.0)	Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 300mm HPX-EG : 100mm



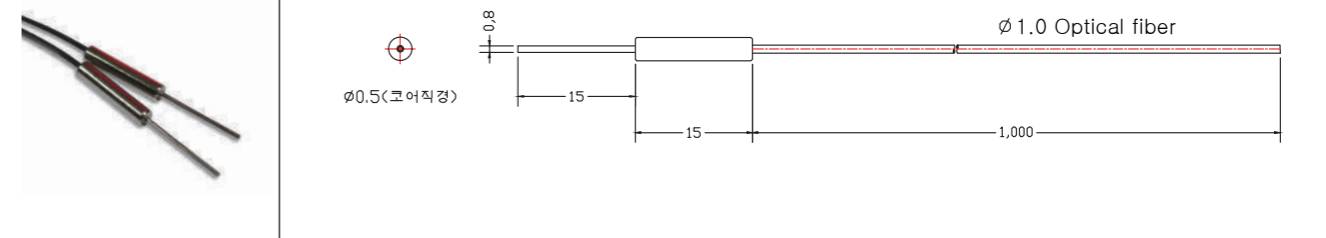
GPF-T015

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R10	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	M3 x 0.5p (슬리브 Ø 0.6)	Ø 0.25	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 37mm HPX-EG : 12mm



GPF-T019

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R15	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	Ø 3 x 15 (슬리브 Ø 0.8)	Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 300mm HPX-EG : 100mm



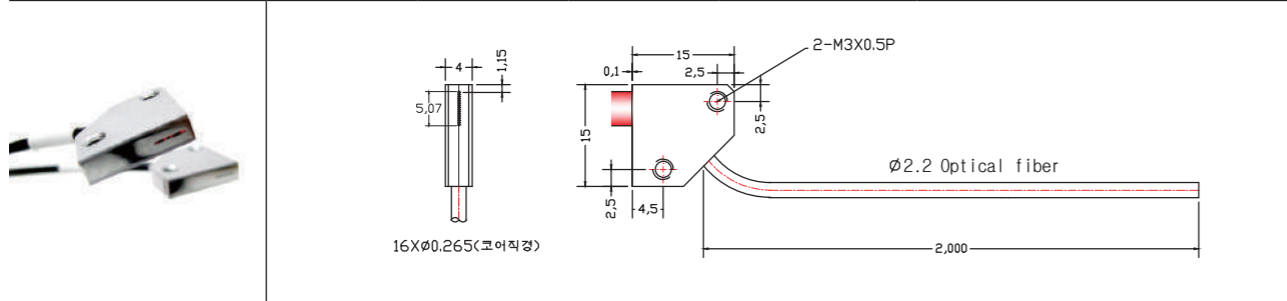
투과형 화이버 유닛 : 에리어 타입 특징

16광축의 에리어타입의 WideBeam으로 작은것도 놓치지 않고 검출합니다!



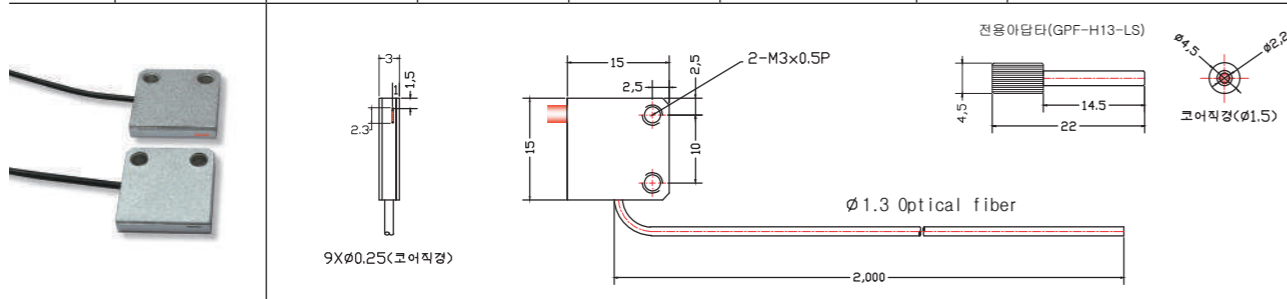
GPF-T021

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R5	-30℃ ~ +70℃	ALUMINIUM (SILVER)	15 x 15 x 4	16 x Ø 0.265	Ø 2.2 Optical fiber	가능	검출폭 : 5.07mm 검출거리 : WLL80P : 780mm HPX-EG : 270mm



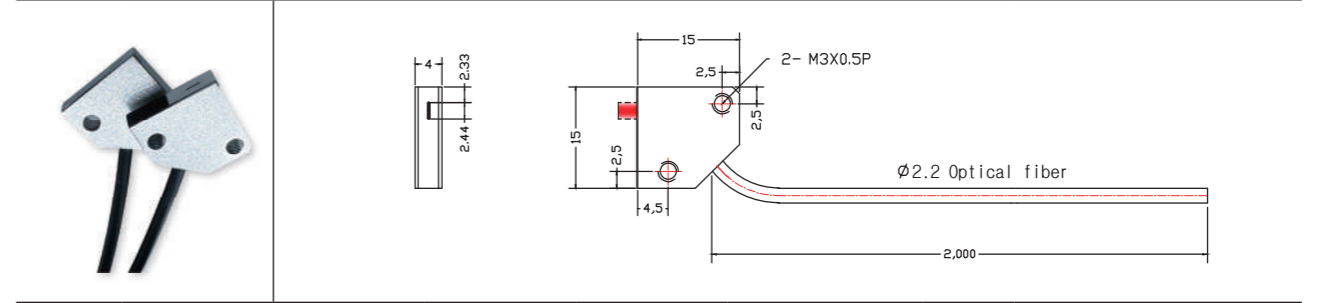
GPF-T021-2

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R5	-30℃ ~ +70℃	ALUMINIUM (SILVER)	15 x 15 x 3	9 x Ø 0.25	Ø 1.3 Optical fiber	가능	검출폭 : 2.3mm 검출거리 : WLL80P : 430mm HPX-EG : 150mm



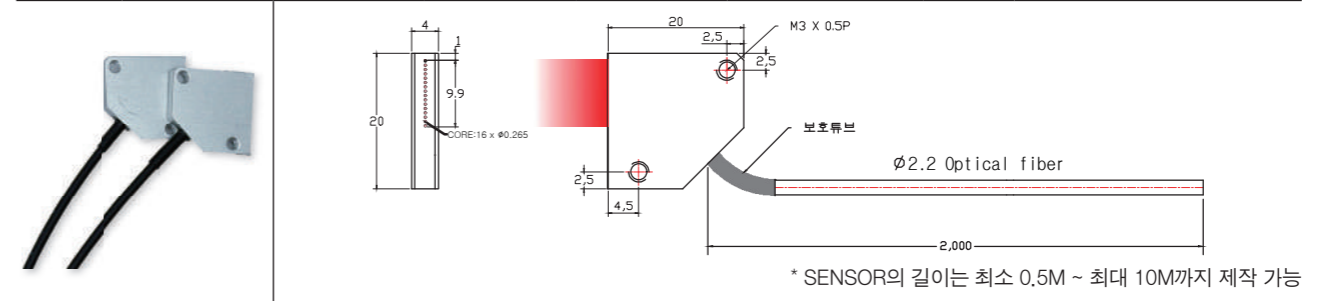
GPF-T021-TW08

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R5	-30℃ ~ +70℃	ALUMINIUM (SILVER)	15 x 15 x 4	8 x Ø 0.265	Ø 2.2 Optical fiber	가능	검출폭 : 2.44mm 검출거리 : WLL80P : 390mm HPX-EG : 135mm



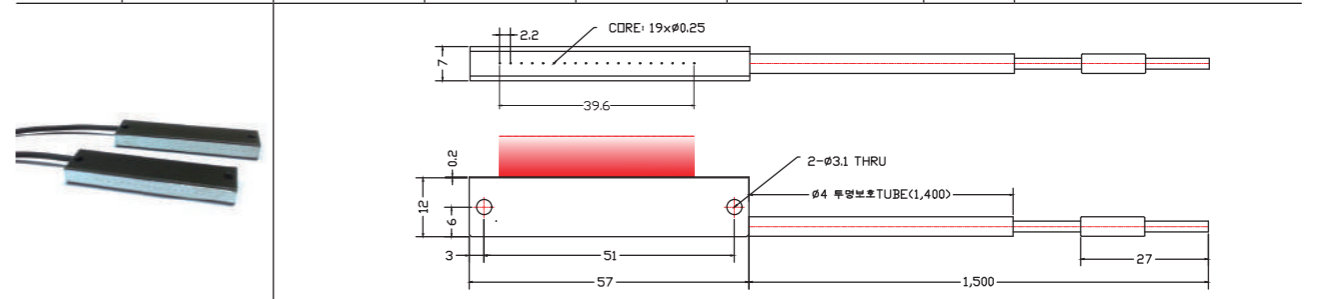
GPF-T026-K

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R5	-30℃ ~ +70℃	ALUMINIUM (SILVER)	20 x 20 x 4	16 x Ø 0.265	Ø 2.2 Optical fiber	가능	검출폭 : 9.9mm 검출거리 : WLL80P : 780mm HPX-EG : 270mm



GPF-T021-K40

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R4	-30℃ ~ +70℃	ALUMINIUM (Hard Anodizing)	12 x 57 x 7	19 x Ø 0.25	Ø 2.2 Optical fiber	불가능	검출폭 : 40mm 검출거리 : WLL80P : 780mm HPX-EG : 270mm



행진상세 페이지 및 행사

투과형 화이버 유닛

반사형 화이버 유닛

한정반사형 화이버 유닛

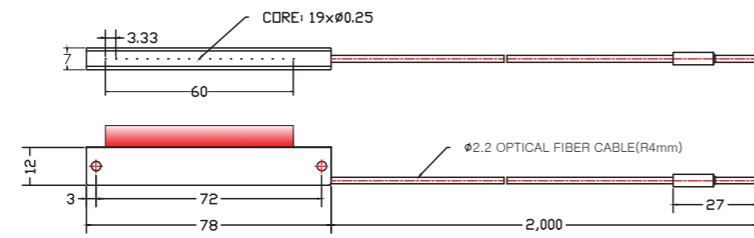
말단형 화이버 유닛

특수용도 화이버 유닛

진공용 화이버 유닛

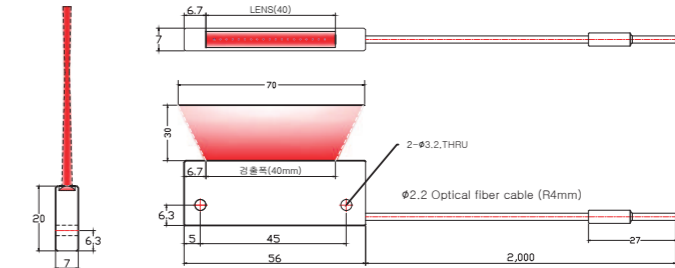
GPF-T021-K60

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R4	-30°C ~ +70°C	ALUMINIUM (Hard Anodizing)	12 x 78 x 7	19 x Ø 0.25	Ø 2.2 Optical fiber	불가능	검출폭 : 60mm 검출거리 : WLL80P : 2,300mm



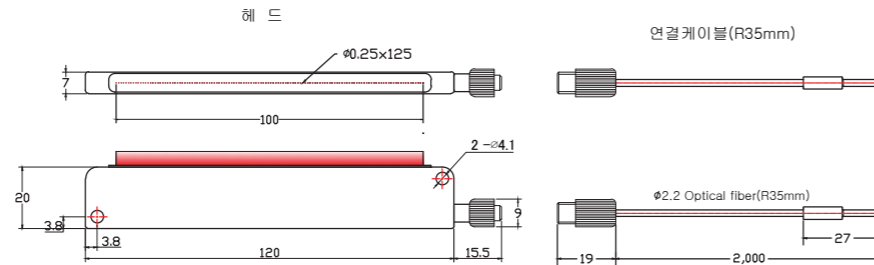
GPF-T021-L40

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R4	-30°C ~ +70°C	ALUMINIUM (Hard Anodizing)	20 x 56 x 7	19 x Ø 0.25 (LENS 40mm)	Ø 2.2 Optical fiber	불가능	검출폭 : 40mm 최소빔폭 : 35mm에서 1.4mm 검출거리 : WLL80P : 3,500mm



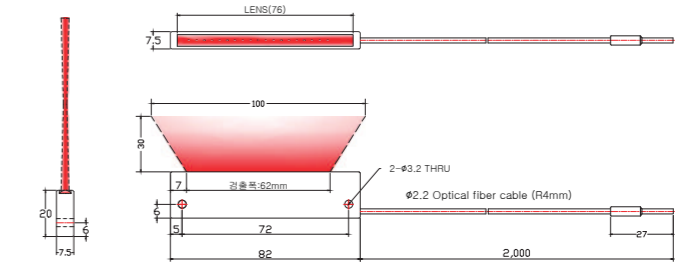
GPF-T021-A100

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R35	-30°C ~ +70°C	ALUMINIUM (Hard Anodizing)	20 x 120 x 7	125 x Ø 0.25	Ø 2.2 Optical fiber	불가능	검출폭 : 100mm 검출거리 : WLL80P : 900mm



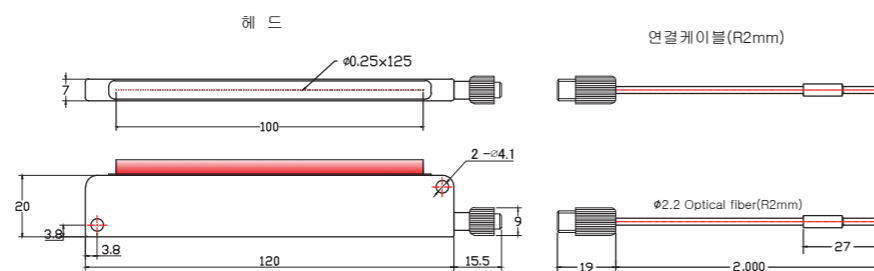
GPF-T021-L60

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R4	-30°C ~ +70°C	ALUMINIUM (Hard Anodizing)	20 x 82 x 7.5	19 x Ø 0.25 (LENS 76mm)	Ø 2.2 Optical fiber	불가능	검출폭 : 62mm 최소빔폭 : 35mm에서 1.4mm 검출거리 : WLL80P : 3,500mm



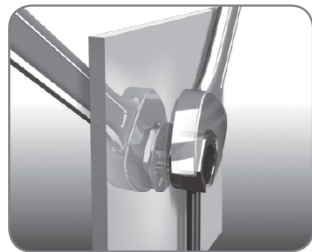
GPF-T021-A100(R2)

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R2	-30°C ~ +70°C	ALUMINIUM (Hard Anodizing)	20 x 120 x 7	125 x Ø 0.25	Ø 2.2 Optical fiber	불가능	검출폭 : 100mm 검출거리 : WLL80P : 900mm

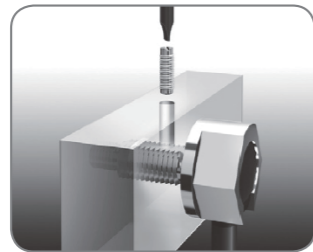


평면상세 페이지 및 영상
 투과형 화이버 유니트
 반사형 화이버 유니트
 한장반사형 화이버 유니트
 투과형 화이버 유니트
 특수용도 화이버 유니트
 진공용 화이버 유니트

투과형 화이버 유니트 : 볼트 타입



나사 설치



고정나사 설치

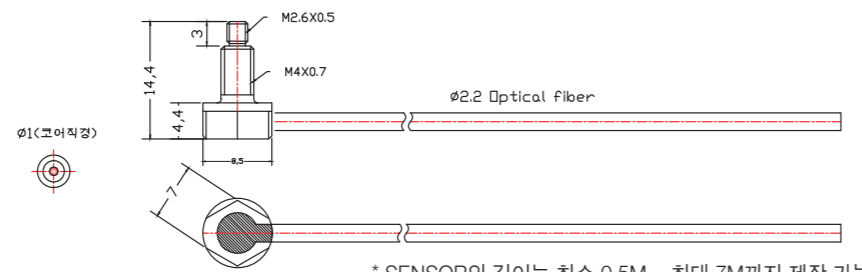
볼트형 타입

설치 방법을 선택할 수 있습니다.



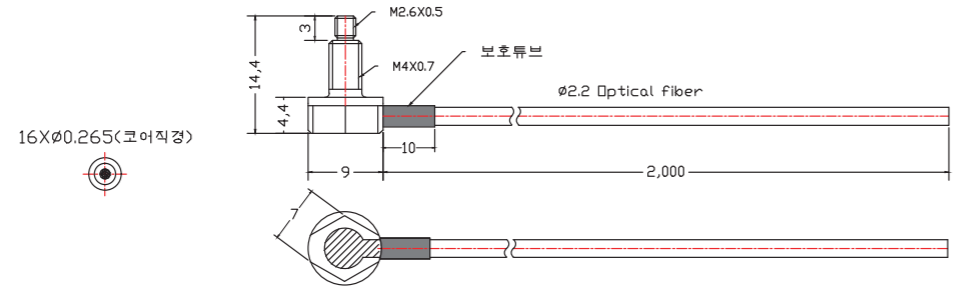
GPF-T025B

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R2	-30°C ~ +70°C	SUS 303	M4 x 0.7p	Ø 1.0	Ø 2.2 Optical fiber	가능	WLL80P : 900mm HPX-EG : 310mm



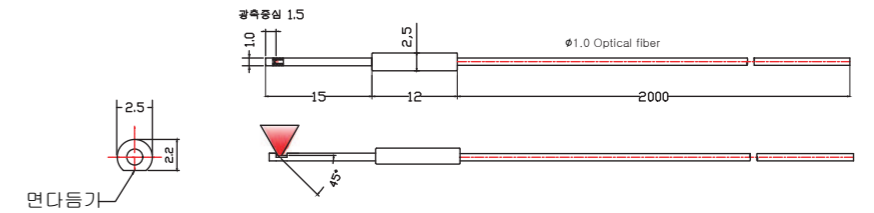
GPF-T11N(★)

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R5	-30°C ~ +70°C	SUS 303	M4 x 0.7p	16 x Ø 0.265	Ø 2.2 Optical fiber	가능	WLL80P : 780mm HPX-EG : 270mm



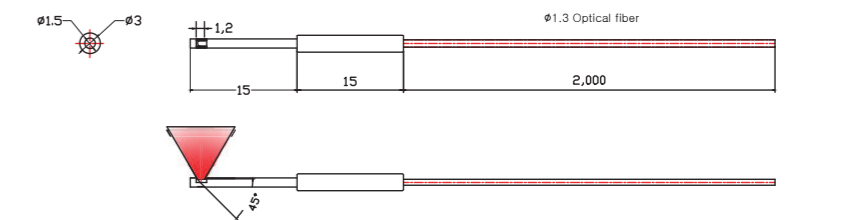
GPF-T007

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R15	-30°C ~ +70°C	SUS 303	Ø 2.5 x 12 (슬리브 Ø 1 x 15)	Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 165mm HPX-EG : 55mm



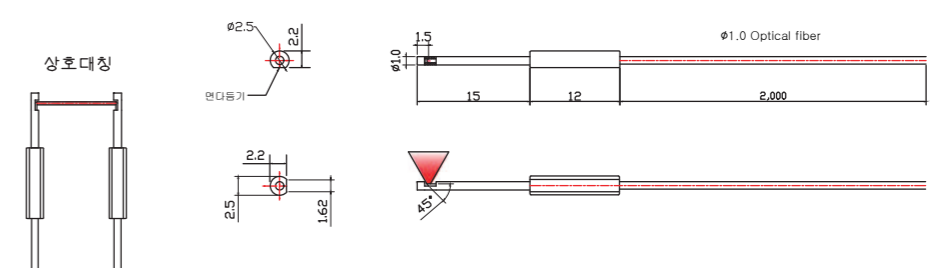
GPF-T007-2

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30°C ~ +70°C	SUS 303	Ø 3 x 15 (슬리브 Ø 1.5 x 15)	Ø 1.0	Ø 1.3 Optical fiber	가능	WLL80P : 330mm HPX-EG : 110mm



GPF-T007-SE

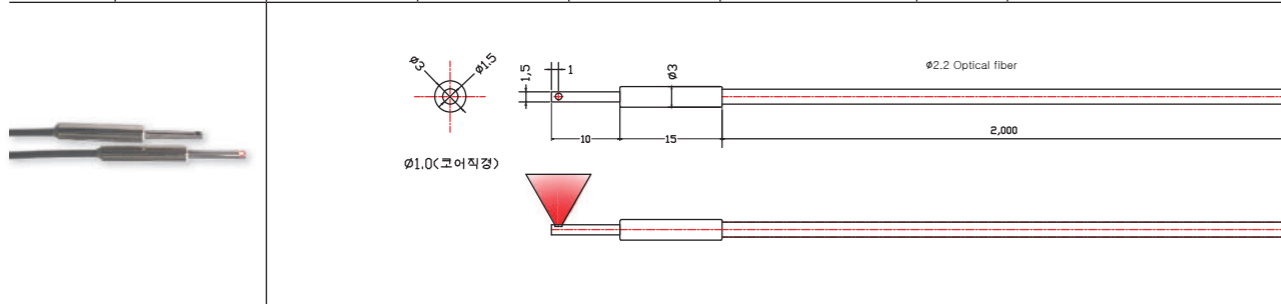
곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R15	-30°C ~ +70°C	SUS 303	Ø 2.5 x 12 (슬리브 Ø 1 x 15)	Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 165mm HPX-EG : 55mm



형상상세페이지 및 형상
투과형 화이버 유닛
반사형 화이버 유닛
한정반사형 화이버 유닛
말단형 화이버 유닛
특수용도 화이버 유닛
진공용 화이버 유닛

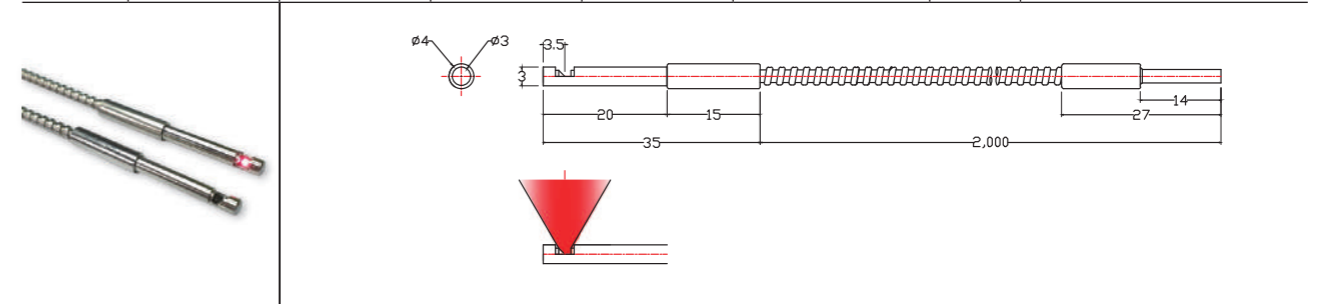
GPF-T007-5

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30°C ~ +70°C	SUS 303	Ø 3 x 15 (슬리브 Ø 1.5 x 10)	Ø 1.0	Ø 2.2 Optical fiber	가능	WLL80P : 330mm HPX-EG : 110mm



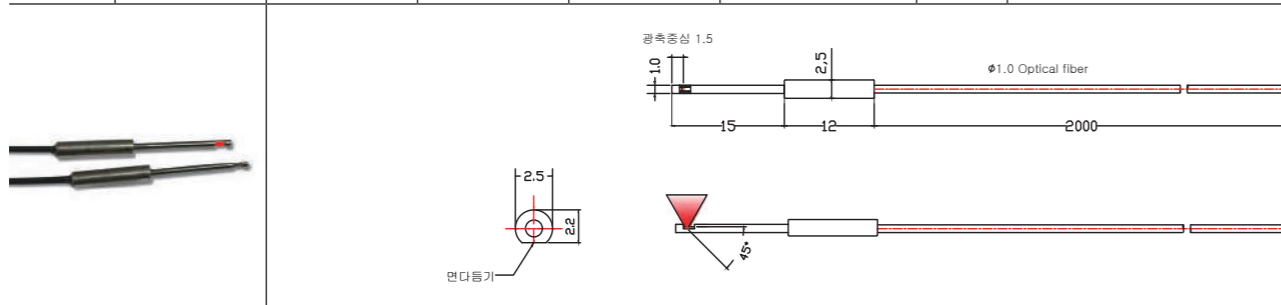
GPF-T007-250 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (MAX 250°C)	SUS 303	Ø 4 X 15 (슬리브 Ø 3 X 20)	사이드뷰(Ø 2)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 330mm HPX-EG : 110mm



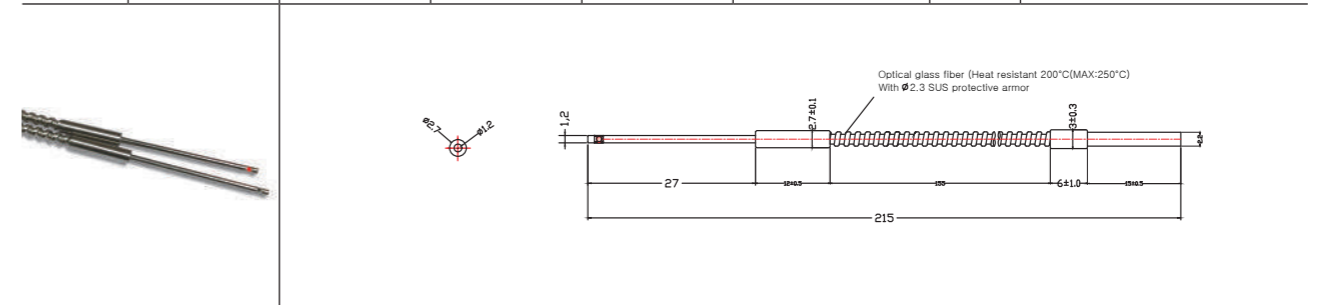
GPF-T026(내굴곡형)

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R1	-30°C ~ +70°C	SUS 303	Ø 2.5 x 12 (슬리브 Ø 1 x 15)	Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 52mm HPX-EG : 20mm



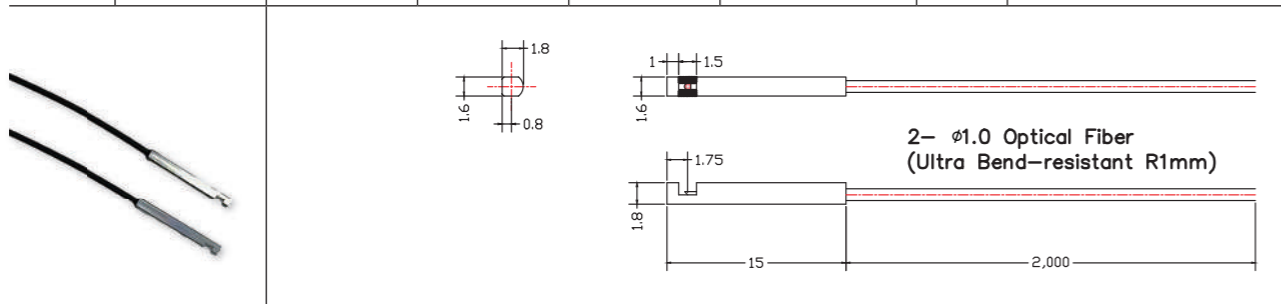
GPF-TH07S-27V2(★) 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (MAX 250°C)	SUS 303	Ø 27X 12 (슬리브 Ø 1.2X27)	사이드뷰(Ø 0.9)	Ø 2.3 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 70mm



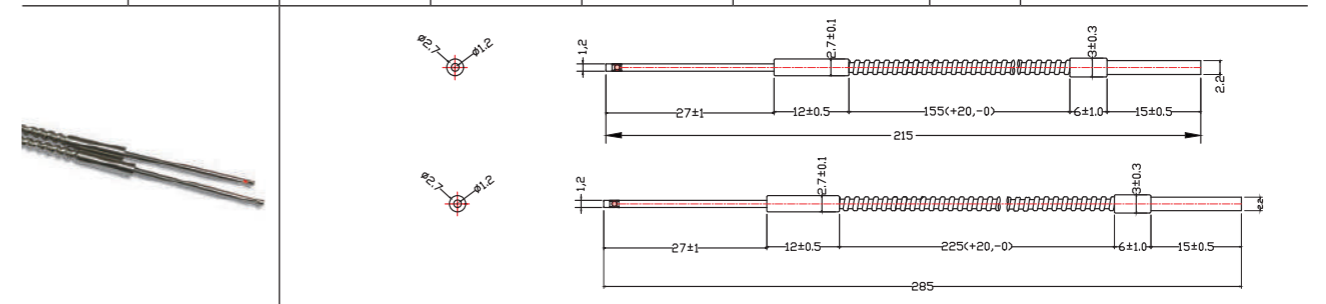
GPF-T026-2(내굴곡형)

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R1	-30°C ~ +70°C	SUS 303	1.6 x 1.8 x 15	Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 52mm HPX-EG : 20mm



GPF-TH07S-27V3(★) 250°C

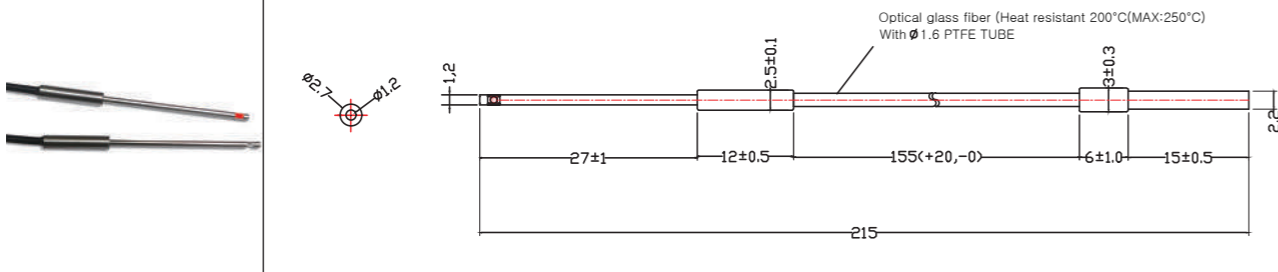
곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (MAX 250°C)	SUS 303	Ø 27X 12 (슬리브 Ø 1.2X27)	사이드뷰(Ø 0.9)	Ø 2.3 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 70mm



행진상세페이지 및 행사용 화이버 유닛, 한진상세용 화이버 유닛, 특수용도 화이버 유닛, 진공용 화이버 유닛

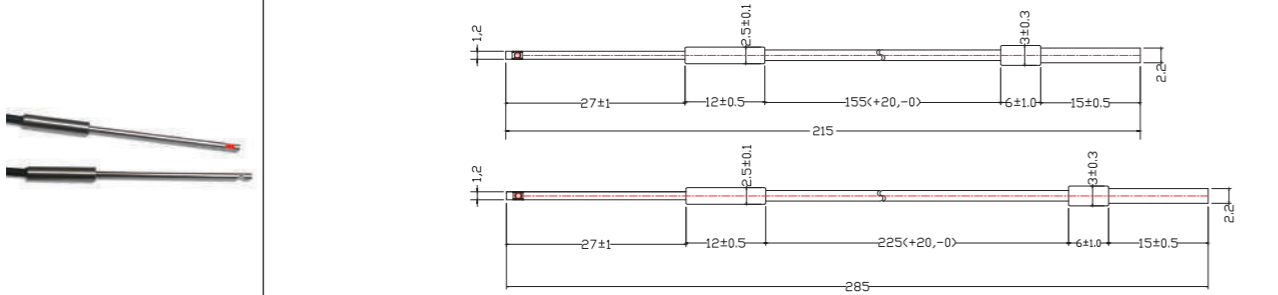
GPF-TH04S-27V2(★) 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (MAX 250°C)	SUS 303	Ø25X12 (슬리브 Ø1.2X27)	사이드뷰(Ø 0.9)	Ø 1.6 PTFE TUBE	불가능	WLL80P : 70mm



GPF-TH04S-27V3(★) 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (MAX 250°C)	SUS 303	Ø25X12 (슬리브 Ø1.2X27)	사이드뷰(Ø 0.9)	Ø 1.6 PTFE TUBE	불가능	WLL80P : 70mm



투과형 화이버 유니트 : 박형 타입 특징

협소한 장소에 적합한 박형 타입 투과형 화이버 유니트

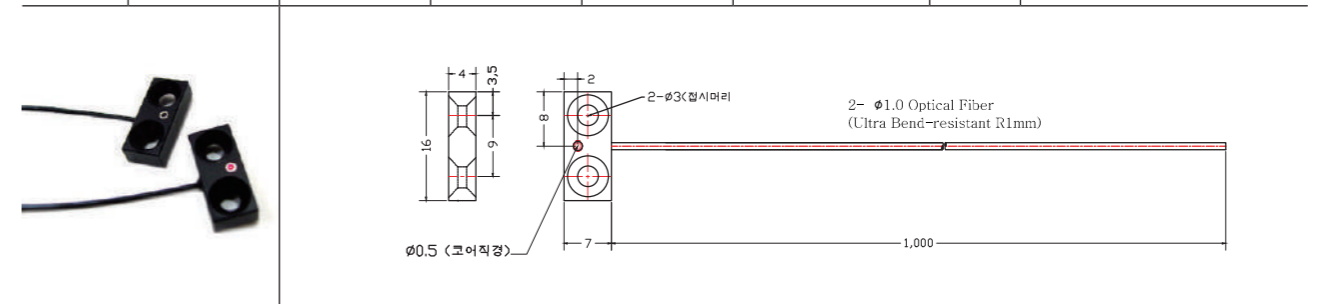
박형 타입 화이버 유니트의 장점

취부 장소가 협소한 장소에 적합한 박형 측면검출용 화이버 유니트!
내굴곡 타입의 R1mm 케이블 채택하여, 취부의 용이성 극대화!



GPF-T028-LF

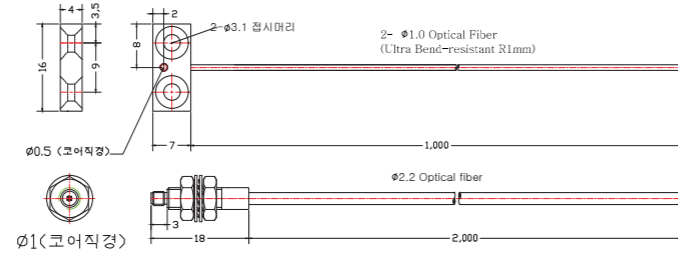
곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R1	-30°C ~ +70°C	ACETAL (BLACK)	16 X 7 X 4	Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 250mm HPX-EG : 90mm



행진상세페이지 및 행사
투과형 화이버 유니트
반사형 화이버 유니트
한정반사형 화이버 유니트
말단형 화이버 유니트
특수온도 화이버 유니트
진공용 화이버 유니트

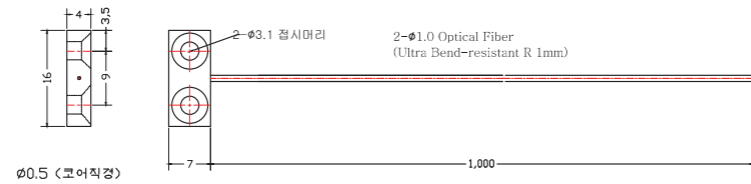
GPF-T028-LF-B

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R1, R20	-30°C ~ +70°C	SUS 303 ACETAL(BLACK)	M4 x 0.7P	투광부 : Ø 0.5 수광부 : Ø 1.0	투광부 : Ø 1.0 Optical fiber 수광부 : Ø 2.2 Optical fiber	가능	WLL80P : 670mm HPX-EG : 230mm



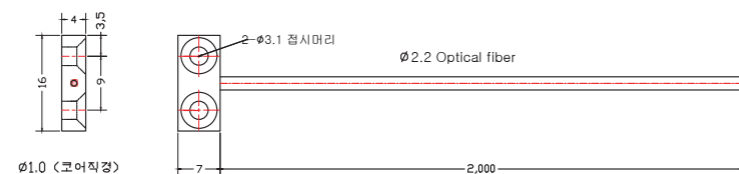
GPF-T028-LF-S

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R1	-30°C ~ +70°C	ACETAL (BLACK)	16 X 7 X 4	Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 250mm HPX-EG : 90mm



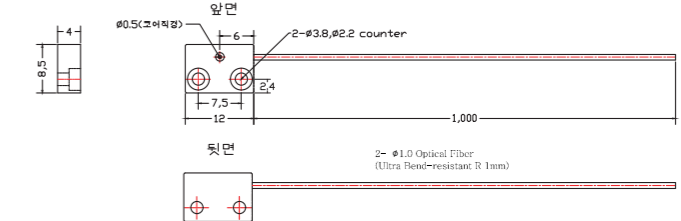
GPF-T028-LF-HM

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30°C ~ +70°C	ACETAL (BLACK)	16 X 7 X 4	Ø 1.0	Ø 2.2 Optical fiber	가능	WLL80P : 1,200mm HPX-EG : 410mm



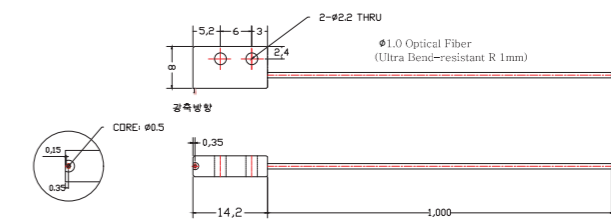
GPF-T028-LF-HS

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R1	-30°C ~ +70°C	ACETAL (BLACK)	8.5 X 12 X 4	Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 250mm HPX-EG : 90mm



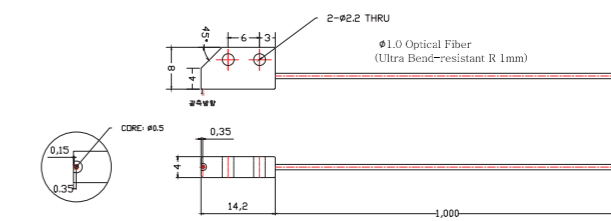
GPF-T028-LF-RTS

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R1	-30°C ~ +70°C	ACETAL (BLACK)	8 X 14.2 X 4	Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 250mm HPX-EG : 90mm



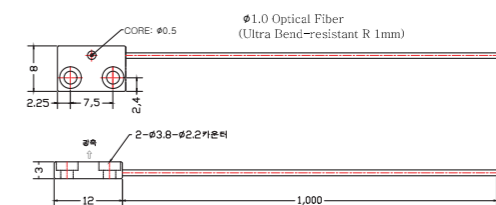
GPF-T028-LF-WIN-2

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R1	-30°C ~ +70°C	ACETAL (BLACK)	8 X 14.2 X 4	Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 250mm HPX-EG : 90mm



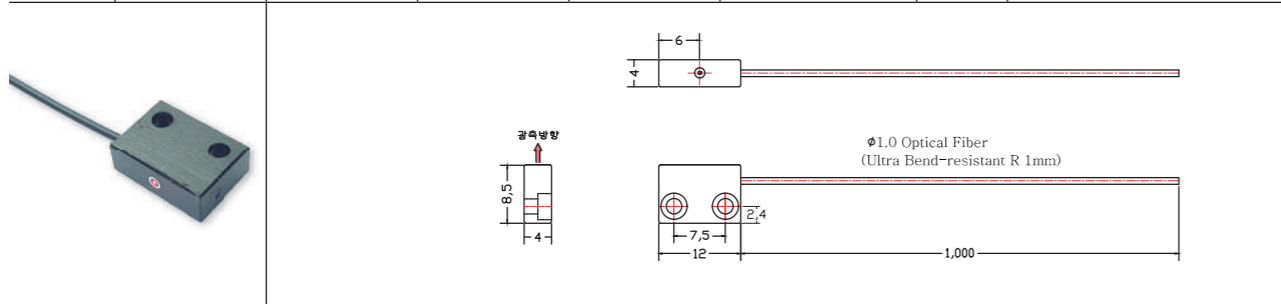
GPF-T028-LF-Z8

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R1	-30°C ~ +70°C	ACETAL (BLACK)	8 X 12 X 3	Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 250mm HPX-EG : 90mm



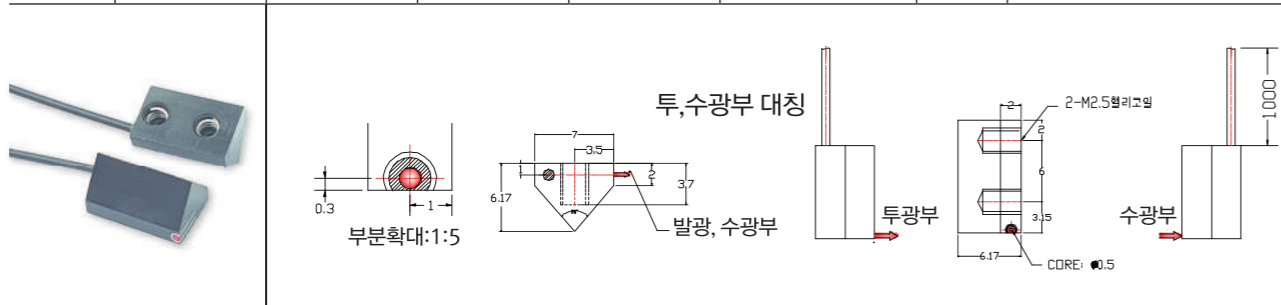
GPF-T028-LF-LH

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R1	-30°C ~ +70°C	ACETAL (BLACK)	8.5 X 12 X 4	Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 250mm HPX-EG : 90mm



GPF-T028-LF-WIN

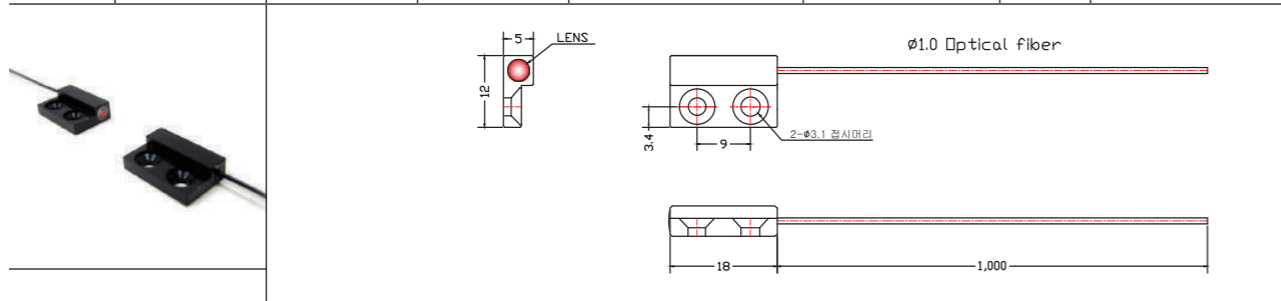
곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R1	-30°C ~ +70°C	ACETAL (BLACK)	7X11.15X6.17	Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 250mm HPX-EG : 90mm



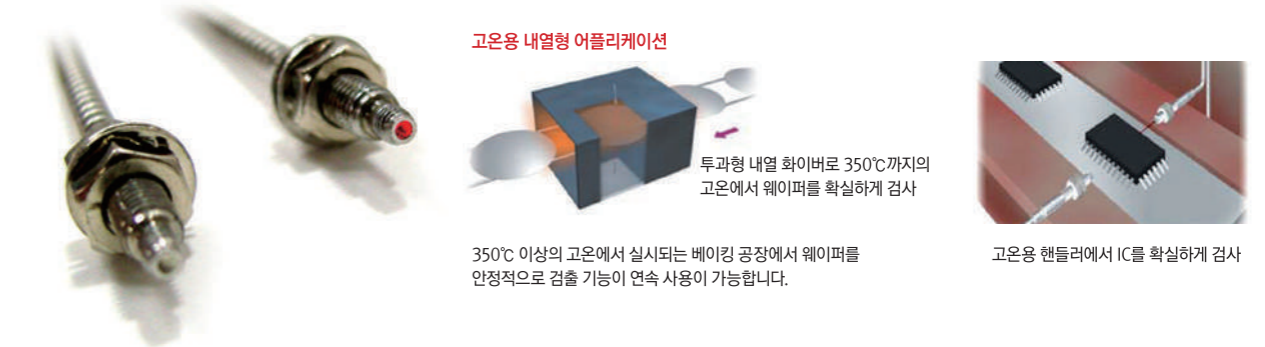
투과형 화이버 유니트 : 맵핑타입

GPF-T030

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R10	-30°C ~ +70°C	ALUMINIUM (BLACK)	12 X 18 X 5	Ø 0.25 (LENS Ø 2.8)	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 500mm HPX-EG : 180mm

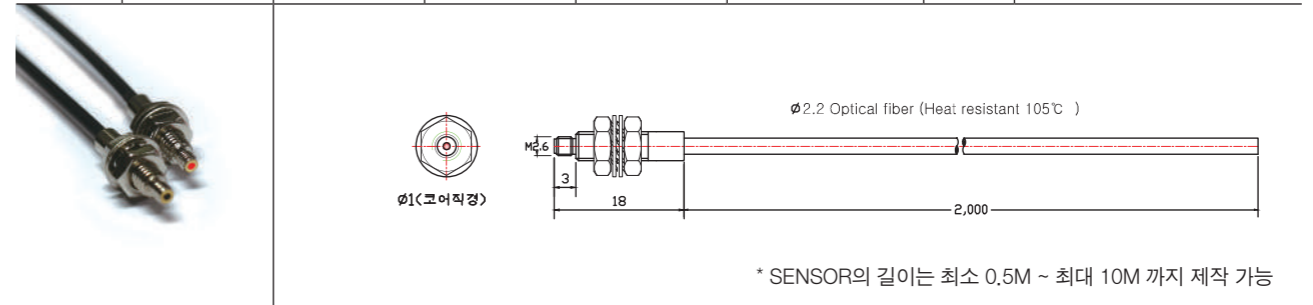


투과형 화이버 유니트 : 고온 타입



GPF-T011 105°C

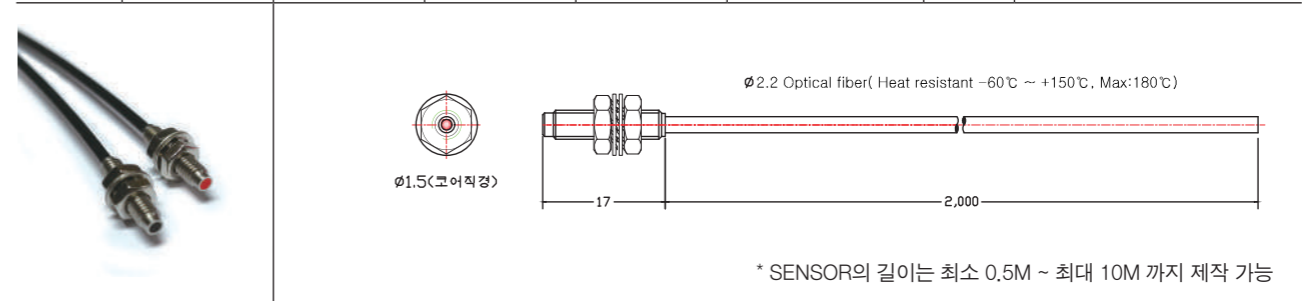
곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-40°C ~ +105°C	SUS 303	M4 X 0.7P	Ø 1.0	Ø 2.2 Optical fiber	가능	WLL80P : 690mm HPX-EG : 240mm



* SENSOR의 길이는 최소 0.5M ~ 최대 10M 까지 제작 가능

GPF-T017 180°C

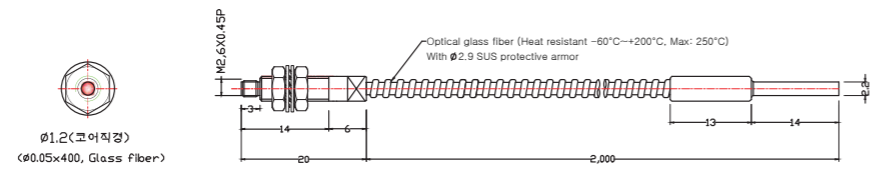
곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R35	-60°C ~ +150°C (MAX 180°C)	SUS 303	M4 X 0.7P	Ø 1.5	Ø 2.2 Optical fiber (불소수지피복)	가능	WLL80P : 1,200mm HPX-EG : 410mm



* SENSOR의 길이는 최소 0.5M ~ 최대 10M 까지 제작 가능

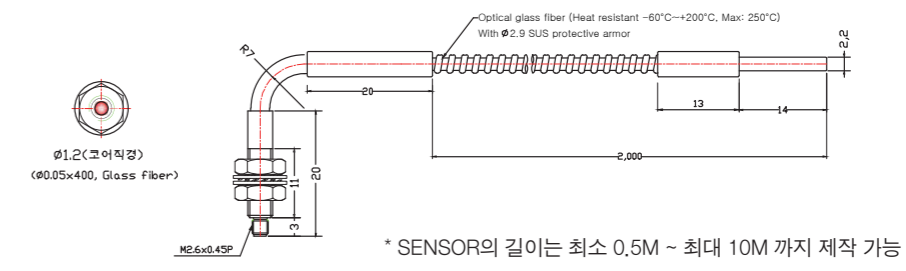
GPF-T014-250-S 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	SUS 303	M4 X 0.7P	Ø 1.2(코어직경) (Ø 0,05 x 400, Glass fiber)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 660mm HPX-EG : 220mm



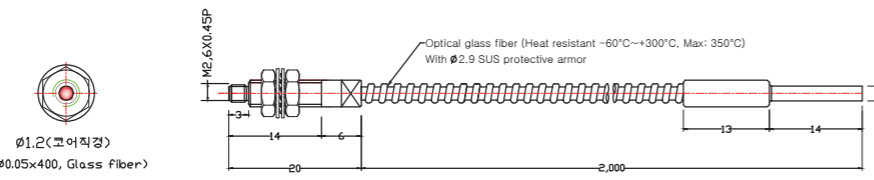
GPF-T014-250-L 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	SUS 303	M4 X 0.7P	Ø 1.2(코어직경) (Ø 0,05 x 400, Glass fiber)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 660mm HPX-EG : 220mm



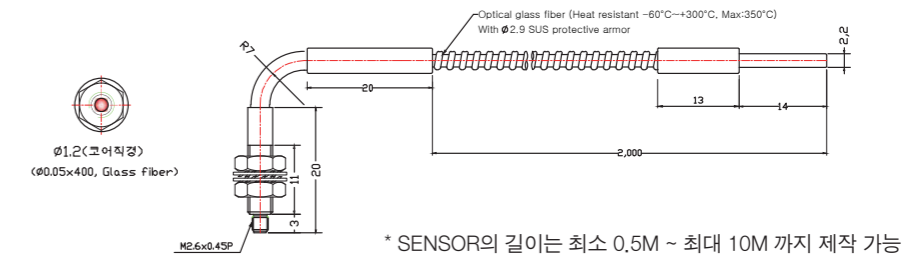
GPF-T014-350-S 350°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (Max 350°C)	SUS 303	M4 X 0.7P	Ø 1.2(코어직경) (Ø 0,05 x 400, Glass fiber)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 660mm HPX-EG : 220mm



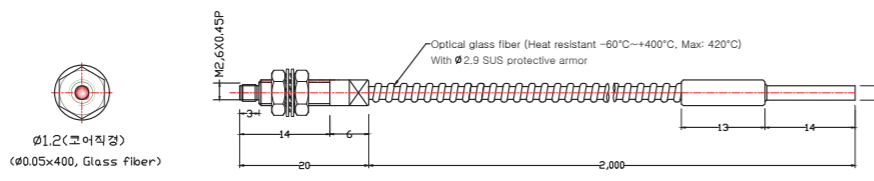
GPF-T014-350-L 350°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (Max 350°C)	SUS 303	M4 X 0.7P	Ø 1.2(코어직경) (Ø 0,05 x 400, Glass fiber)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 660mm HPX-EG : 220mm



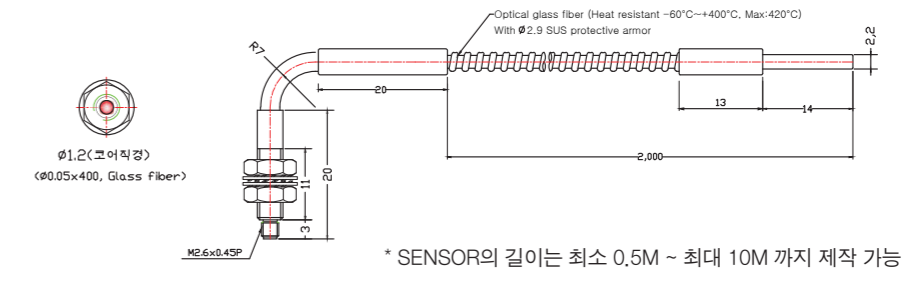
GPF-T014-420-S 420°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +400°C (Max 420°C)	SUS 303	M4 X 0.7P	Ø 1.2(코어직경) (Ø 0,05 x 400, Glass fiber)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 660mm HPX-EG : 220mm



GPF-T014-420-L 420°C

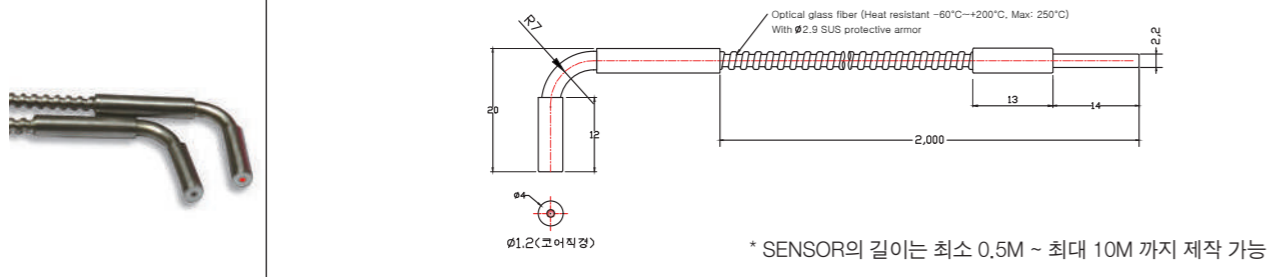
곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +400°C (Max 420°C)	SUS 303	M4 X 0.7P	Ø 1.2(코어직경) (Ø 0,05 x 400, Glass fiber)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 660mm HPX-EG : 220mm



행진상세페이지 및 영상
투과형 화이버 유닛
반사형 화이버 유닛
한정반사형 화이버 유닛
말단형 화이버 유닛
특수용도 화이버 유닛
진공용 화이버 유닛

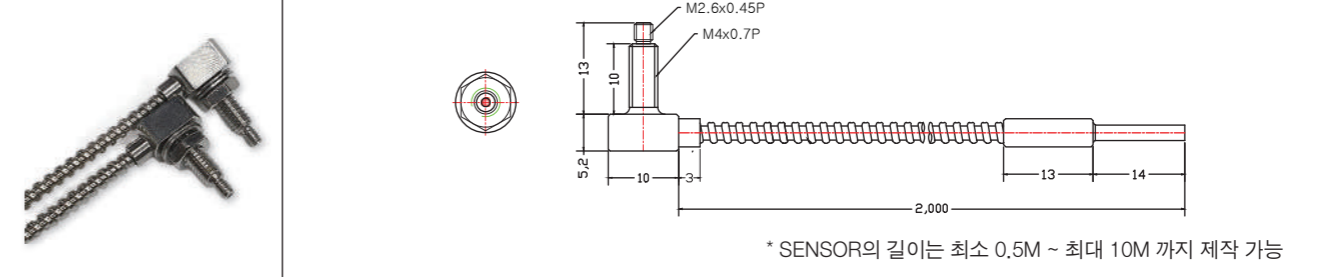
GPF-T014-SM250-L 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	SUS 303	Ø 4 X 12	Ø 1.2(코어직경) (Ø 0,05 x 400, Glass fiber)	Ø 2,9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 660mm HPX-EG : 220mm



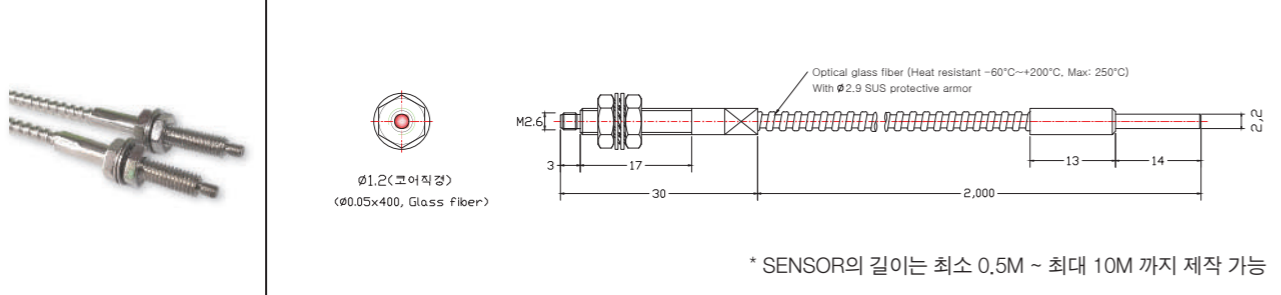
GPF-T025B-250-2.0 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (MAX 250°C)	SUS 303	M4 X 0.7P	Ø 1.2(코어직경) (Ø 0,05 x 400, Glass fiber)	Ø 2,9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 660mm HPX-EG : 220mm



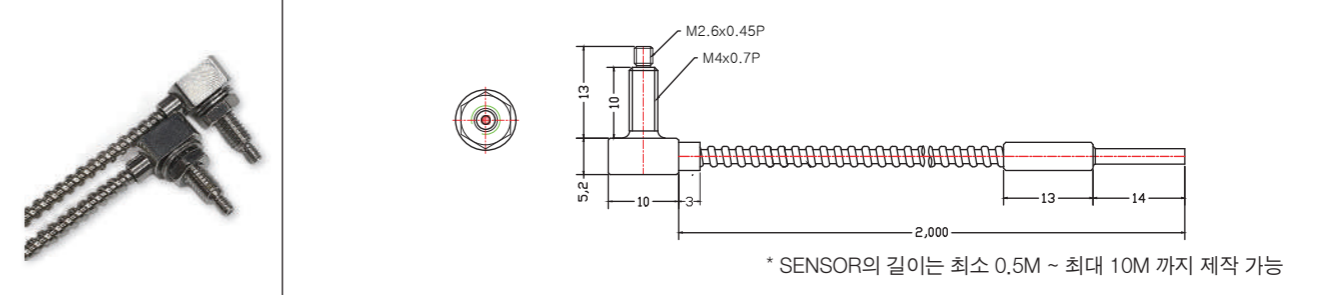
GPF-T014-350-HL 350°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (Max 350°C)	SUS 303	M4 X 0.7P X 30	Ø 1.2(코어직경) (Ø 0,05 x 400, Glass fiber)	Ø 2,9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 660mm HPX-EG : 220mm



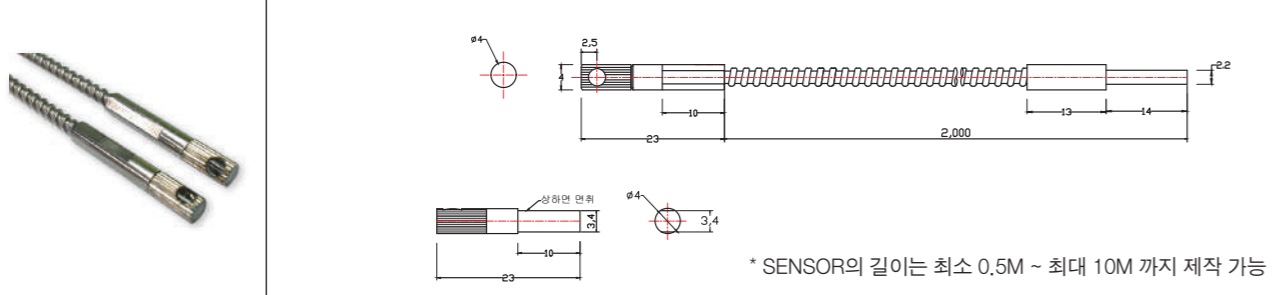
GPF-T025B-350-2.0 350°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (MAX 350°C)	SUS 303	M4 X 0.7P	Ø 1.2(코어직경) (Ø 0,05 x 400, Glass fiber)	Ø 2,9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 660mm HPX-EG : 220mm



GPF-T014-SV250-UK 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	SUS 303	Ø 4 X 23	사이드뷰렌즈 장착 LENS 직경 : Ø 2.8	Ø 2,9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 1,650mm HPX-EG : 550mm



항상 상세 페이지 및 투과형 화이버 유니트, 반사형 화이버 유니트, 한정반사형 화이버 유니트, 일반형 화이버 유니트, 특수용도 화이버 유니트, 진공용 화이버 유니트

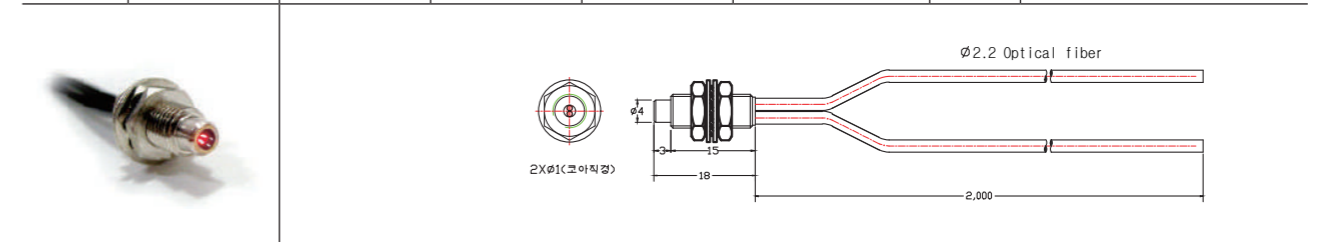
03

반사형 · 화이버 유니트

반사형 화이버 유니트 일반 타입	45p
반사형 화이버 유니트 내굴곡 타입	46p
반사형 화이버 유니트 슬리브 타입	48p
반사형 화이버 유니트 에리어 타입	51p
반사형 화이버 유니트 동축 타입	52p
반사형 화이버 유니트 박형 타입	54p
반사형 화이버 유니트 볼트형	56p
반사형 화이버 유니트 블럭 장거리 타입	58p
반사형 화이버 유니트 블럭 초장거리 타입	60p
반사형 화이버 유니트 고온 타입	62p
반사형 화이버 유니트 고온스팟 타입	66p
반사형 화이버 유니트 고온슬리브 타입	67p
반사형 화이버 유니트 고온볼트 타입	69p

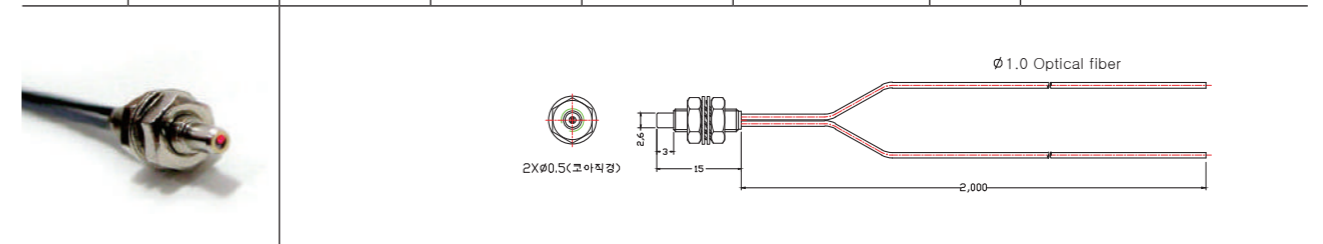
GPF-D002

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	M6 X 0,75P	2 x Ø 1.0	Ø 2.2 Optical fiber	가능	WLL80P : 400mm HPX-EG : 150mm



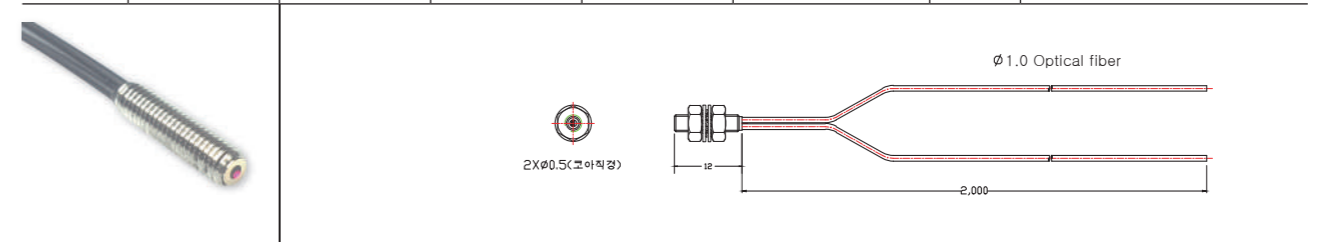
GPF-D003

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R15	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	M4 X 0,7P	2 x Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 105mm HPX-EG : 43mm



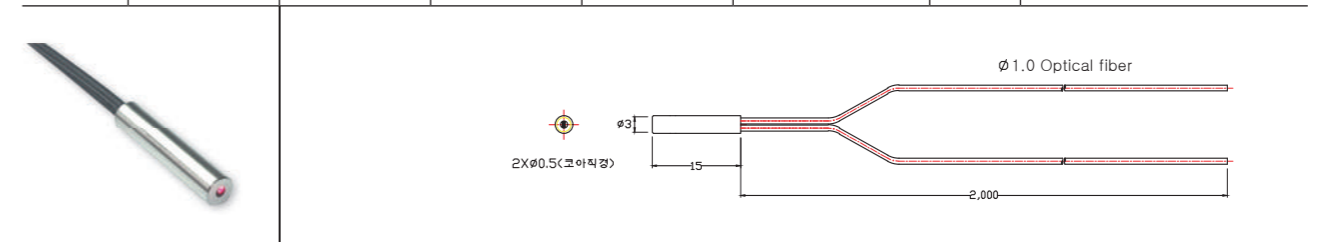
GPF-D004

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R15	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	M3 X 0,5P X 12	2 x Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 105mm HPX-EG : 43mm



GPF-D005

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R15	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	Ø 3 X 15	2 x Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 105mm HPX-EG : 43mm



반사형 화이버 유니트 : 내굴곡 타입 특징

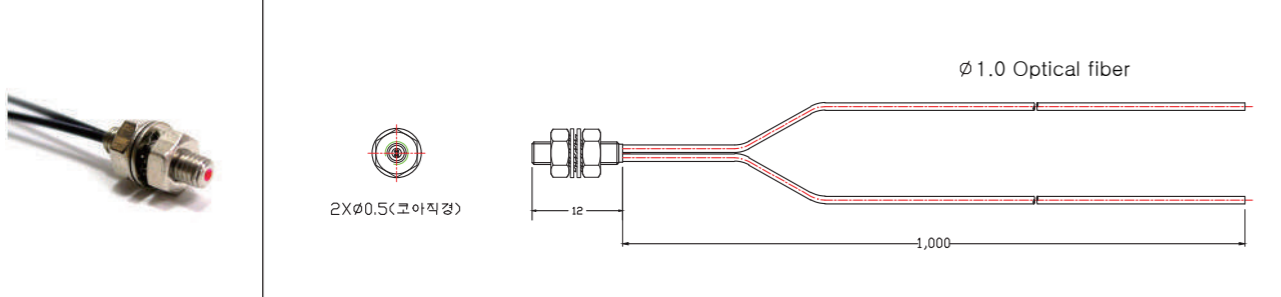
반사형 화이버 유니트의 장점

화이버 소선을 수백개로 묶은 멀티 코어 구조를 채용하여, 배선의 심한 굴곡에도 끊어지지 않으며 광량의 감소가 없습니다.



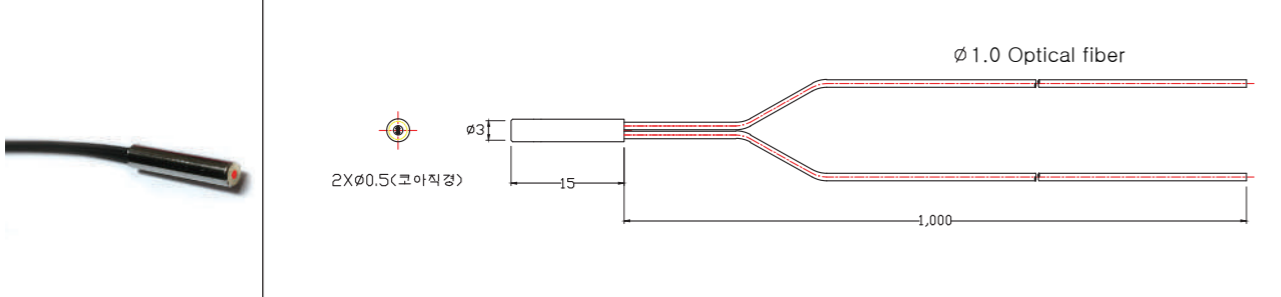
GPF-D029

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R1	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	M3 X 0.5P X 12	2 x Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 140mm HPX-EG : 60mm



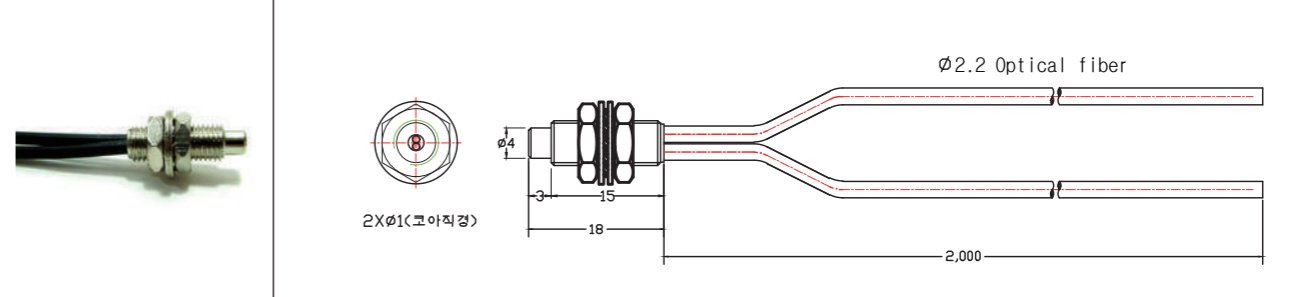
GPF-D029-2

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R1	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	Ø 3 X 15	2 x Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 140mm HPX-EG : 60mm



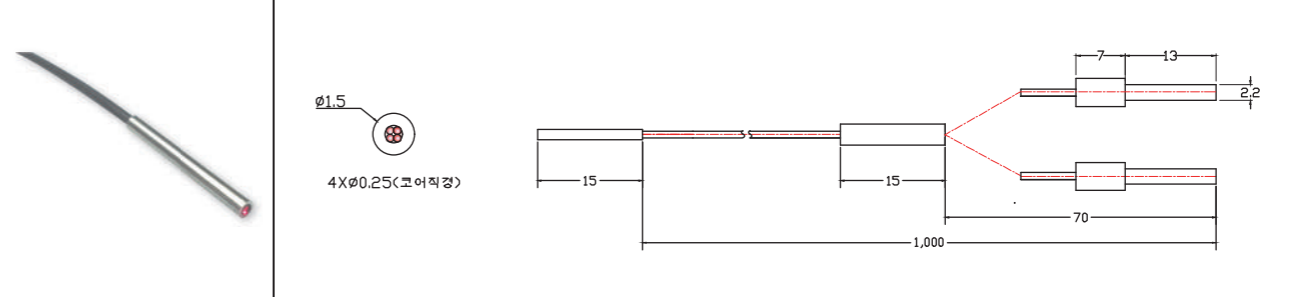
GPF-D030

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R2	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	M6 X 0.75P	2 x Ø 1.0	Ø 2.2 Optical fiber	가능	WLL80P : 210mm HPX-EG : 85mm



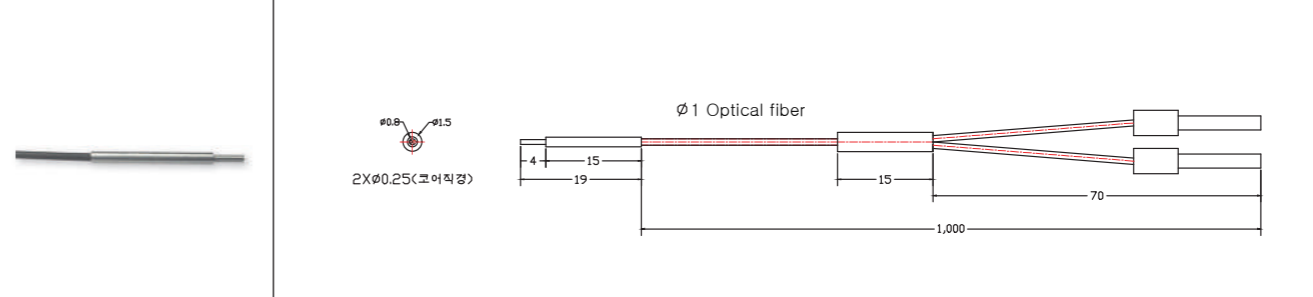
GPF-D036

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R4	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	Ø 1.5 X 15	4 x Ø 0.25	Ø 1.0 Optical fiber	불가능	WLL80P : 20mm HPX-EG : 8mm



GPF-D046

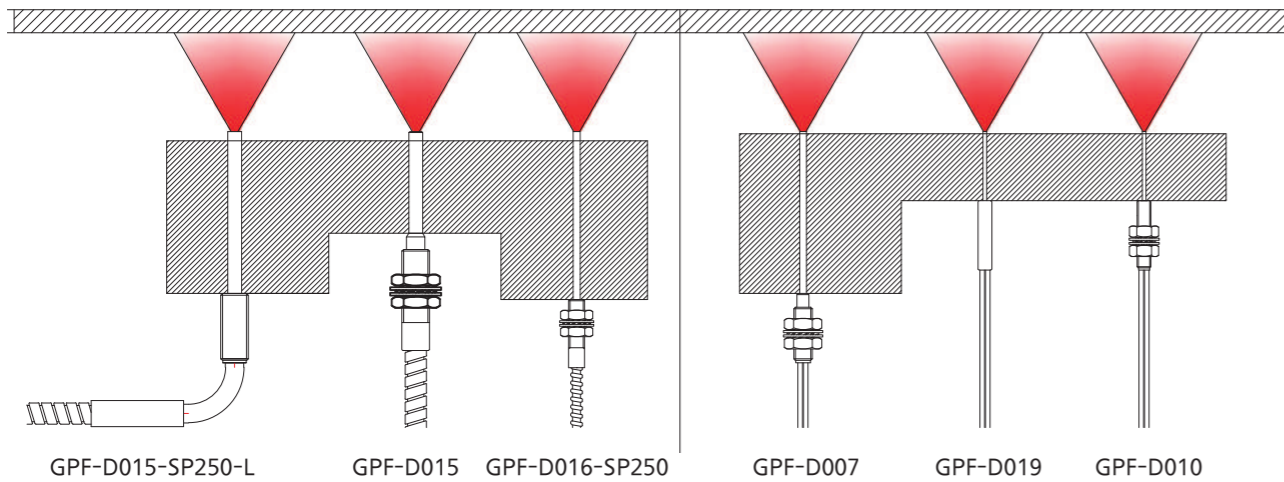
곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R5	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	Ø 1.5 X 15 (슬리브 Ø 0.8 X 4)	2 x Ø 0.25	Ø 1.0 Optical fiber	불가능	WLL80P : 20mm HPX-EG : 4mm



행진상세 페이지 및 행사
 투과형 화이버 유니트
 반사형 화이버 유니트
 한정반사형 화이버 유니트
 말판형 화이버 유니트
 특수용도 화이버 유니트
 진공용 화이버 유니트

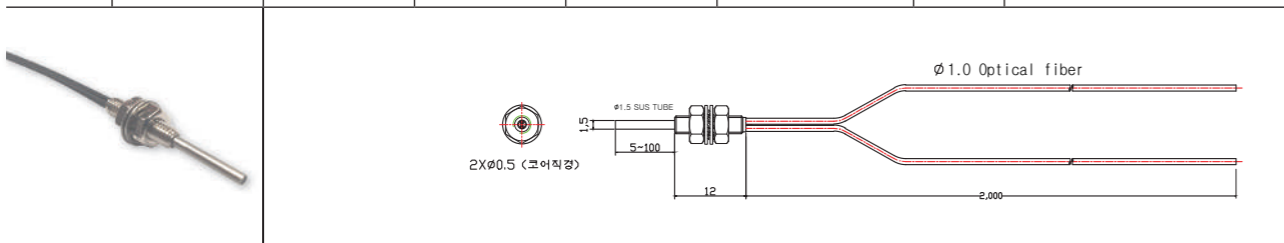
반사형 화이버 유니트 : 슬리브 타입 특징

특정 공간에 화이버를 가까이 취부 할 수 없을때 슬리브의 길이를 조정하여 취부 할 수 있습니다.



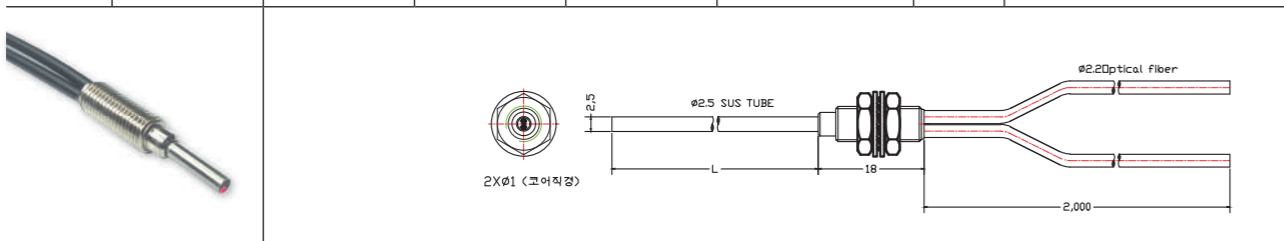
GPF-D004-SP

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R15	-30°C ~ +70°C	SUS 303	M3 X 0.5P (슬리브 Ø 1.5 X L)	2 x Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 105mm HPX-EG : 43mm



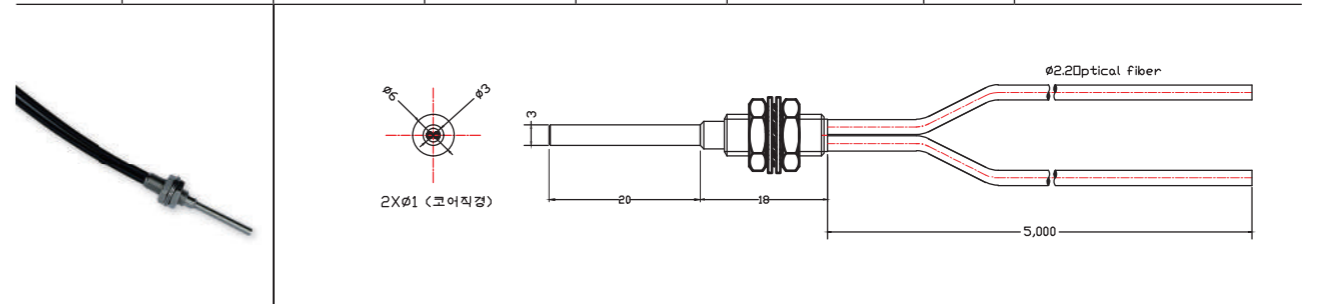
GPF-D006

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30°C ~ +70°C	SUS 303	M6 X 0.75P (슬리브 Ø 2.5 X L)	2 x Ø 1.0	Ø 2.2 Optical fiber	가능	WLL80P : 400mm HPX-EG : 150mm



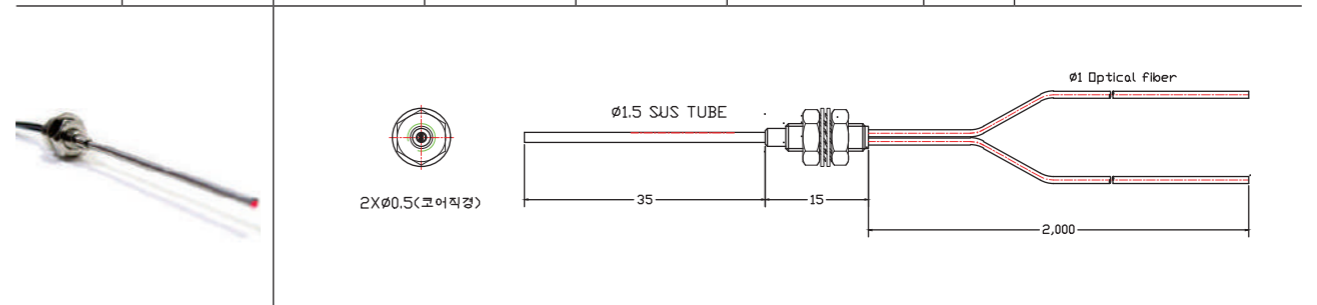
GPF-D006-SP20-5.0(★)

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30°C ~ +70°C	SUS 303	M6 X 0.75P (슬리브 Ø 3 X 20)	2 x Ø 1.0	Ø 2.2 Optical fiber	가능	WLL80P : 400mm HPX-EG : 150mm



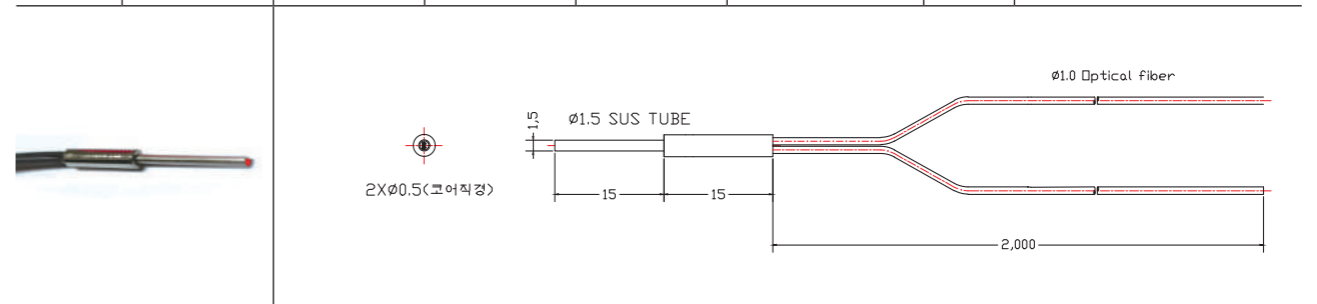
GPF-D007

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R15	-30°C ~ +70°C	SUS 303	M4 X 0.7P (슬리브 Ø 1.5 X 35)	2 x Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 105mm HPX-EG : 43mm



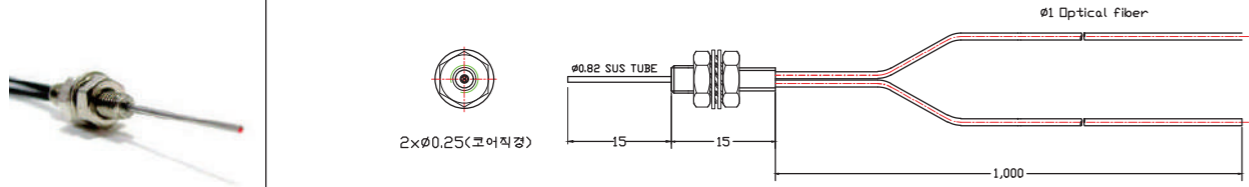
GPF-D009

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R15	-30°C ~ +70°C	SUS 303	Ø 3 X 15 (슬리브 Ø 1.5 X 15)	2 x Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 105mm HPX-EG : 43mm



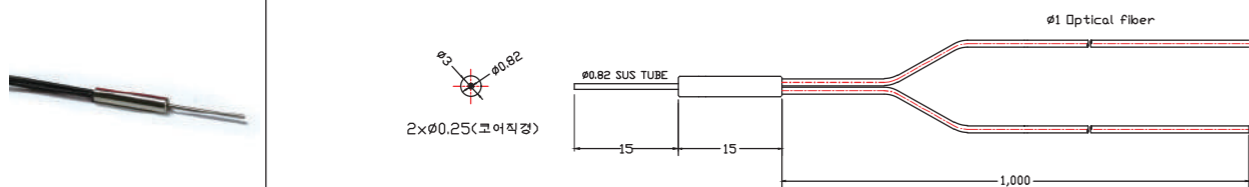
GPF-D010

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R10	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	M3 X 0.5P (슬리브 Ø0.82X15)	2 x Ø 0.25	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 20mm HPX-EG : 4mm



GPF-D019

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R10	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	Ø 3 X 15 (슬리브 Ø0.82X15)	2 x Ø 0.25	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 20mm HPX-EG : 4mm



반사형 화이버 유니트 : 에리어 타입 특징



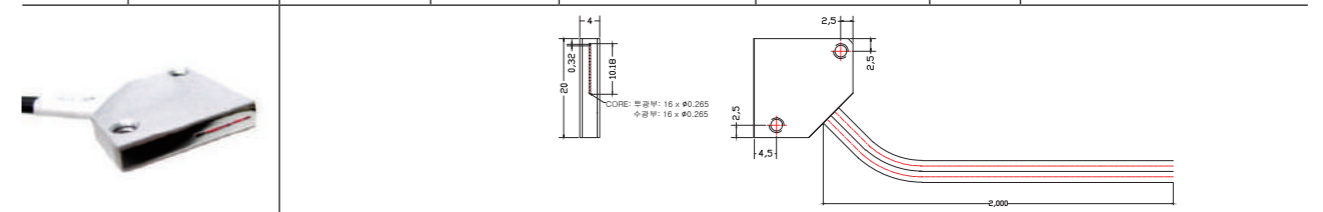
통과위치 편차나 구멍이 뚫린 워크검출에 확실성을 향상

16광축의 광망명에 의한 워크의 위치, 호트러짐이나 구멍의 열림, 끊기거나 으그러진 워크도 안정하게 검출합니다.



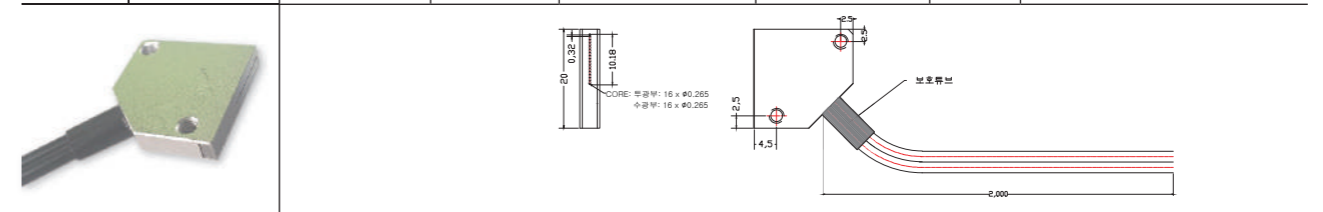
GPF-D026

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R5	-30℃ ~ +70℃	ALUMINIUM (SILVER)	20 X 20 X 4	투광부 : 16 X Ø 0.265 수광부 : 16 X Ø 0.265	Ø 2.2 Optical fiber	가능	검출폭 : 10.18mm 최소빔폭 : WLL80P : 255mm HPX-EG : 100mm



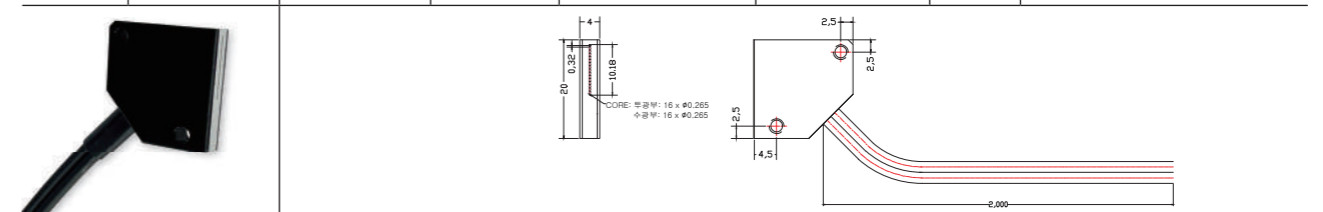
GPF-D026-K(★)

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R5	-30℃ ~ +70℃	ALUMINIUM (SILVER)	20 X 20 X 4	투광부 : 16 X Ø 0.265 수광부 : 16 X Ø 0.265	Ø 2.2 Optical fiber	가능	검출폭 : 10.18mm 최소빔폭 : WLL80P : 255mm HPX-EG : 100mm



GPF-D026-AT(★)

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R5	-30℃ ~ +70℃	ACEETAL	20 X 20 X 4	투광부 : 16 X Ø 0.265 수광부 : 16 X Ø 0.265	Ø 2.2 Optical fiber	가능	검출폭 : 10.18mm 최소빔폭 : WLL80P : 255mm HPX-EG : 100mm



반사형 화이버 유니트 : 동축 타입



동축타입 반사형 화이버유니트의 미소스폿 렌즈 조합
 미소스폿(∅0.1mm~)으로 미소워크, 마크 등을 확실하게 검출합니다.
 적색스폿으로 시인성이 높고, 위치 결정도 용이합니다.



GPF-D024

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R15, R5	-30°C ~ +70°C	SUS 303	M3 X 0.5P	투광부 : 1 x ∅ 0.5 수광부 : 9 x ∅ 0.25	∅ 1.0 Optical fiber ∅ 1.3 Optical fiber	가능	WLL80P : 95mm HPX-EG : 50mm

투광부: 1X∅0.5
수광부: 9X∅0.25

1. HPF-LU01과 조합시 SPOT경 : 7mm : ∅ 0.4
 2. HPF-LU02와 조합시 SPOT경 : 19mm : ∅ 2.0
 3. HPF-LU07과 조합시 SPOT경 : 4.6mm : ∅ 0.2

∅ 1 Optical fiber(R15mm)
 ∅ 1.3 Optical fiber(R5mm)

GPF-D024-2

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R1, R5	-30°C ~ +70°C	SUS 303	M3 X 0.5P	투광부 : 1 x ∅ 0.5 수광부 : 9 x ∅ 0.25	∅ 1.0 Optical fiber ∅ 1.3 Optical fiber	가능	WLL80P : 60mm HPX-EG : 25mm

투광부: 1X∅0.5
수광부: 9X∅0.25

1. HPF-LU01과 조합시 SPOT경 : 7mm : ∅ 0.2
 2. HPF-LU02와 조합시 SPOT경 : 19mm : ∅ 2.0
 3. HPF-LU07과 조합시 SPOT경 : 4.6mm : ∅ 0.1

∅ 1 Optical fiber(R1mm)
 ∅ 1.3 Optical fiber(R5mm)

GPF-D025

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20, R5	-30°C ~ +70°C	SUS 303	M6 X 0.75P	투광부 : 1 x ∅ 1.0 수광부 : 16 x ∅ 0.265	∅ 2.2 Optical fiber	가능	WLL80 : 400mm HPX-EG : 150mm

투광부: 1X∅1
수광부: 16X∅0.265

∅ 2.2 Optical fiber(R20mm)
 ∅ 2.2 Optical fiber(R5mm)

GPF-D025-2

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R2, R5	-30°C ~ +70°C	SUS 303	M6 X 0.75P	투광부 : 1 x ∅ 1.0 수광부 : 16 x ∅ 0.265	∅ 2.2 Optical fiber	가능	WLL80 : 250mm HPX-EG : 90mm

투광부: 1X∅1
수광부: 16X∅0.265

∅ 2.2 Optical fiber(R2mm)
 ∅ 2.2 Optical fiber(R5mm)

GPF-D034(초미소 SPOT형)

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R10, R5	-30°C ~ +70°C	SUS 303	M3 X 0.5P	투광부 : 1 x ∅ 0.25 수광부 : 9 x ∅ 0.25	∅ 1.0 Optical fiber ∅ 1.3 Optical fiber	가능	WLL80P : 45mm HPX-EG : 25mm

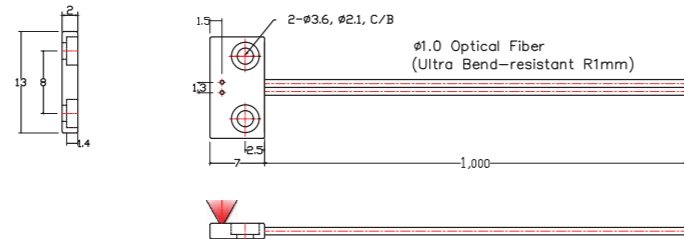
투광부: 1X∅0.25
수광부: 9X∅0.25

1. HPF-LU01과 조합시 SPOT경 : 7mm : ∅ 0.2
 2. HPF-LU02와 조합시 SPOT경 : 19mm : ∅ 2.0
 3. HPF-LU07과 조합시 SPOT경 : 4.6mm : ∅ 0.1

∅ 1 Optical fiber(R10mm)
 ∅ 1.3 Optical fiber(R5mm)

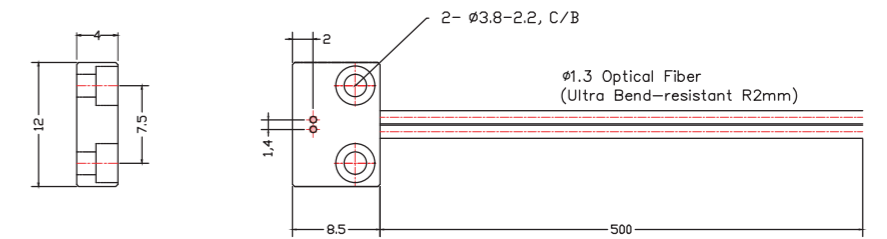
GPF-D041-F

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R1	-30°C ~ +70°C	ACETAL	13 X 7 X 2	2 X Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 140mm HPX-EG : 60mm



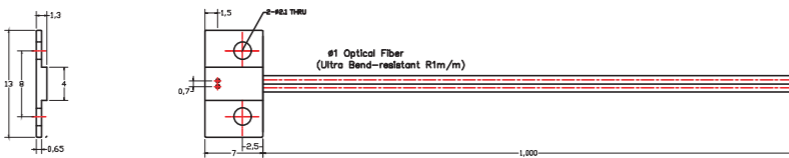
GPF-D045-AP

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R2	-30°C ~ +70°C	ACETAL	12 X 8.5 X 4	2 X Ø 1.0	Ø 1.3 Optical fiber	가능	WLL80P : 210mm HPX-EG : 85mm



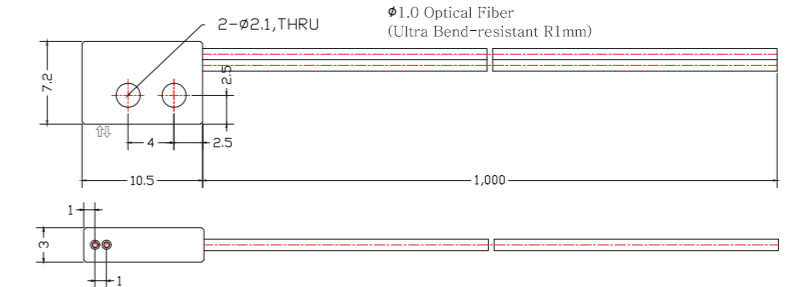
GPF-D041-F1.3

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R1	-30°C ~ +70°C	ACETAL	13 X 7 X 1.3	2 X Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 100mm HPX-EG : 40mm



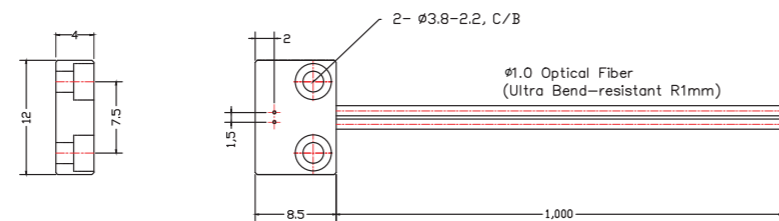
GPF-D047

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R1	-30°C ~ +70°C	ACETAL	7.2 X 10.5 X 3	2 X Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 140mm HPX-EG : 60mm



GPF-D045-HS

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R1	-30°C ~ +70°C	ACETAL	12 X 8.5 X 4	2 X Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	WLL80P : 140mm HPX-EG : 60m



형상 상세 페이지 및 형상

투과형 화이버 유닛

반사형 화이버 유닛

한정반사형 화이버 유닛

말단형 화이버 유닛

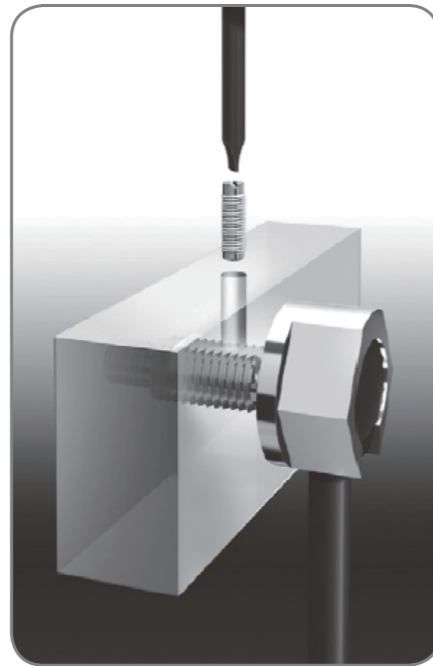
특수용도 화이버 유닛

진공용 화이버 유닛

반사형 화이버 유니트 : 볼트형



나사 설치



고정나사 설치

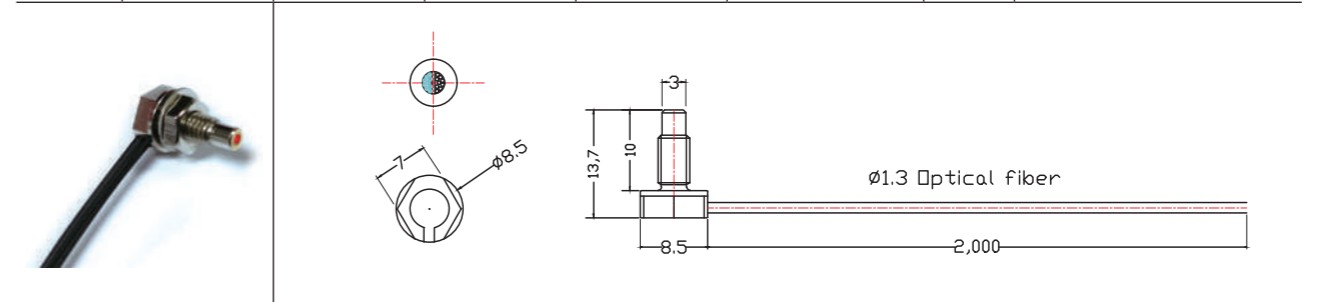
볼트형 타입

설치 방법을 선택할 수 있습니다.



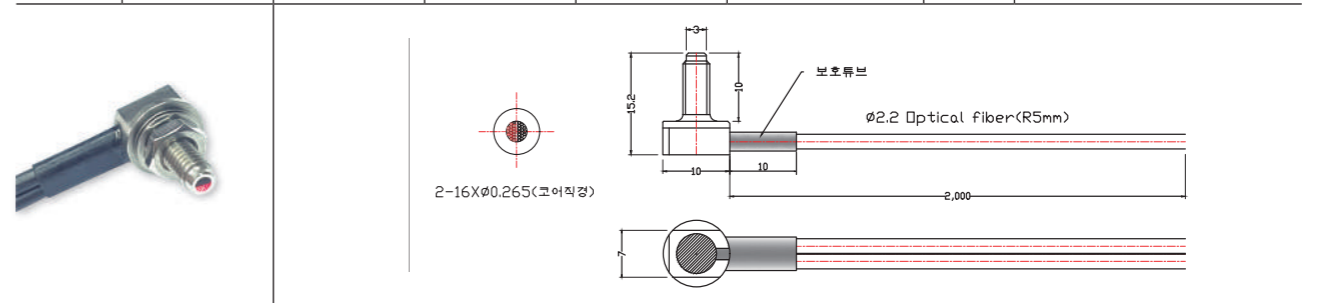
GPF-D032B-2

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R5	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	M4 X 0.7P	2-9 X Ø 0.25	Ø 1.3 Optical fiber	가능	WLL80P : 155mm HPX-EG : 56mm



GPF-D21N

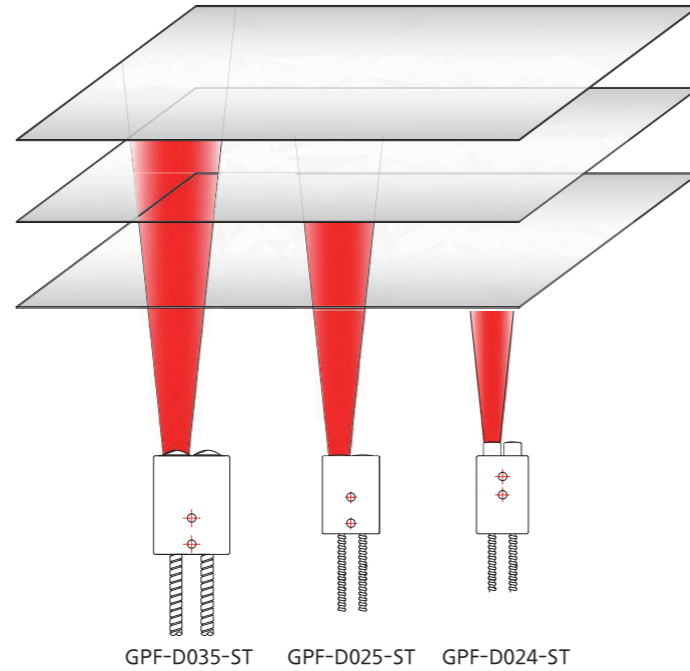
곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R5	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	M4 X 0.7P	2-16 X Ø 0.265	Ø 2.2 Optical fiber	가능	WLL80P : 255mm HPX-EG : 100mm



반사형 화이버 유니트 : 블랙 장거리 타입

블랙타입 장거리반사형은

일반타입으로 설치시 빛퍼짐으로 인해 주변의 간섭으로 오동작이 발생 할 우려가 있어 이를 방지하기 위해 장거리렌즈를 장착하여 빛의 폭을 줄여 장거리에서 검출(최대2m)가능하도록 설계하였습니다.



GPF-D024-ST

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30°C ~ +70°C	SUS 303	20 X 30 X 9	2 X LENS Ø 5.3	Ø 2.2 Optical fiber	가능	WLL80P : 1,200mm

GPF-D024-ST105 105°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-40°C ~ +105°C	SUS 303	20 X 30 X 9	2 X LENS Ø 5.3	Ø 2.2 Optical fiber(105°C)	가능	WLL80P : 1,200mm

GPF-D024-ST180 180°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R35	-60°C ~ +150°C (Max 180°C)	SUS 303	20 X 30 X 9	2 X LENS Ø 5.3	Ø 2.2 Optical fiber (불소수지)	가능	WLL80P : 1,200mm

GPF-D024-ST250 250°C

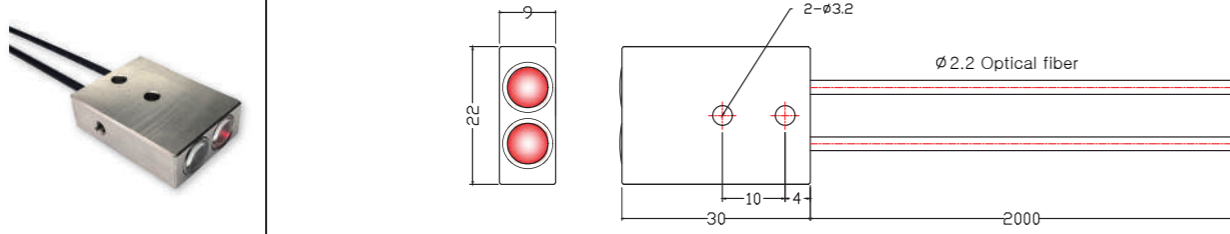
곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	SUS 303	20 X 30 X 9	2 X LENS Ø 5.3	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 900mm

GPF-D024-ST350 350°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (Max 350°C)	SUS 303	20 X 30 X 9	2 X LENS Ø 5.3	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 900mm

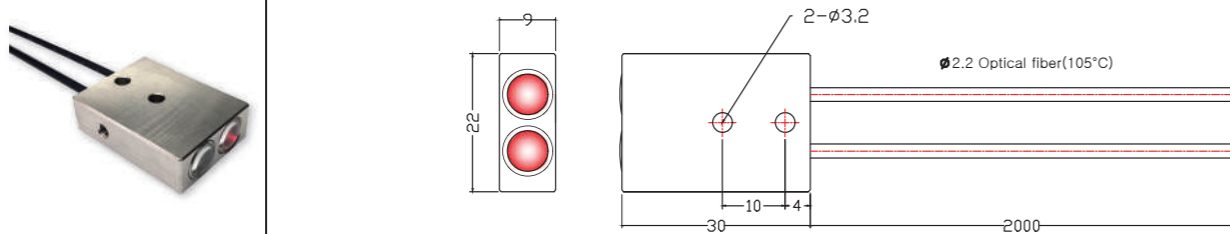
GPF-D025-ST

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30°C ~ +70°C	SUS 303	22 X 30 X 9	2 X LENS Ø 7	Ø 2.2 Optical fiber	가능	WLL80P : 1,500mm



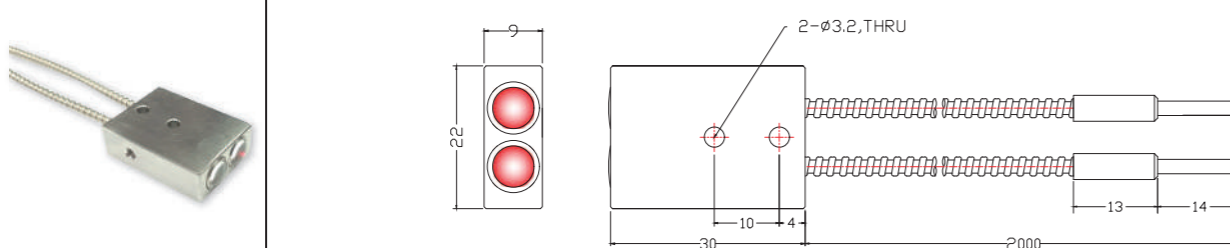
GPF-D025-ST105 105°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-40°C ~ +105°C	SUS 303	22 X 30 X 9	2 X LENS Ø 7	Ø 2.2 Optical fiber	가능	WLL80P : 1,700mm



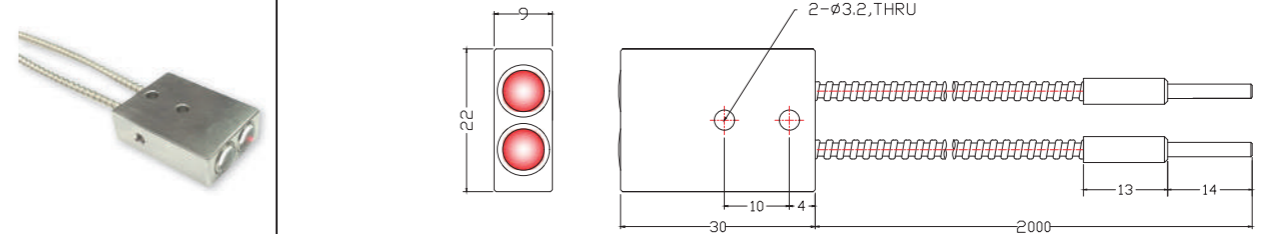
GPF-D025-ST250 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	SUS 303	22 X 30 X 9	2 X LENS Ø 7	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 1,300mm



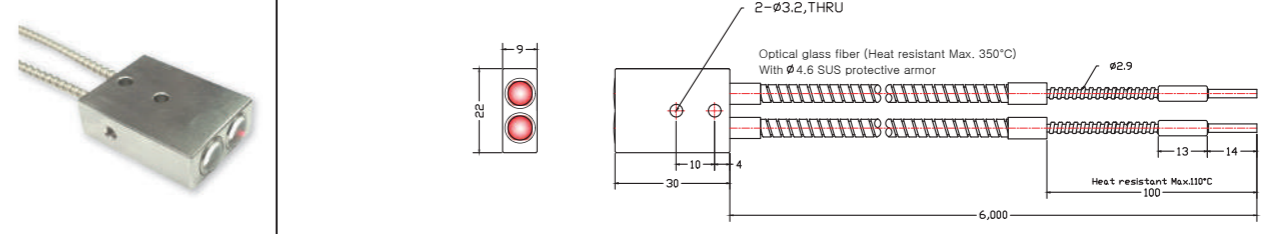
GPF-D025-ST350 350°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (Max 350°C)	SUS 303	22 X 30 X 9	2 X LENS Ø 7	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 1,300mm



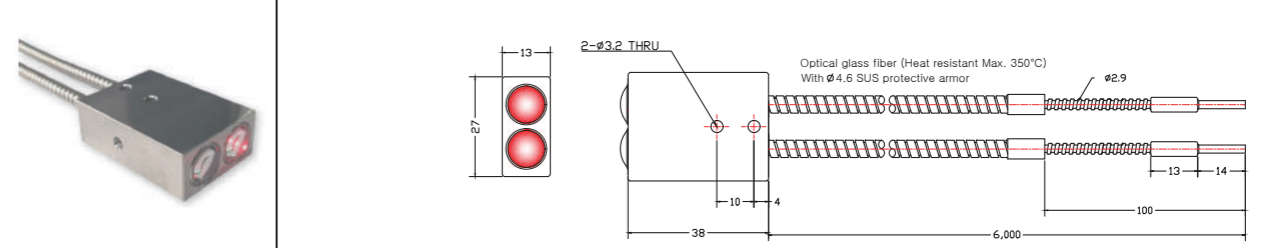
GPF-D025-ST350-SW-6.0 350°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (Max 350°C)	SUS 303	22 X 30 X 9	2 X LENS Ø 7	Ø 4.6 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 1,200mm



GPF-D035-ST350-6.0(★) 350°C

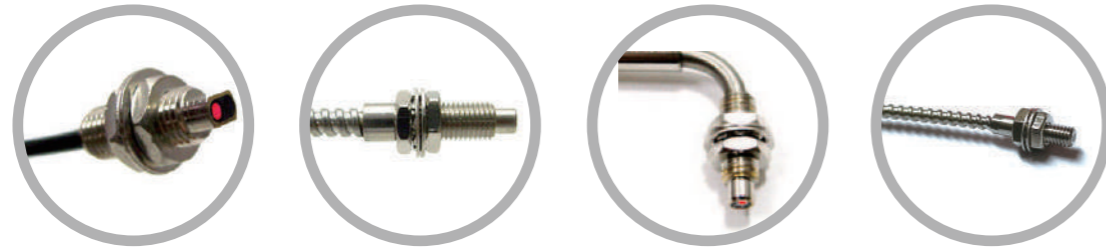
곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (Max 350°C)	SUS 303	27 X 38 X 13	2 X LENS Ø 10	Ø 4.6 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 2,000mm



일반 상용 화이버 유니트
 투과형 화이버 유니트
 반사형 화이버 유니트
 한정반사형 화이버 유니트
 일반형 화이버 유니트
 특수용도 화이버 유니트
 진공용 화이버 유니트

반사형 화이버 유니트 : 고온형 타입

국내외 어느 메이커보다 다양한 온도 사양과 사이즈가 준비되어 있으며 L(엘)자 타입도 대응가능합니다.



GPF-D011 105°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-40°C ~ +105°C	SUS 303	M6 X 0.75P	2 X Ø 1.0	Ø 2.2 Optical fiber(105°C)	가능	WLL80P : 190mm HPX-EG : 100mm

GPF-D022 180°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R35	-60°C ~ +150°C (MAX 180°C)	SUS 303	M6 X 0.75P	2 X Ø 1.5	Ø 2.2 Optical fiber(180°C) (불소수지)	가능	WLL80P : 400mm HPX-EG : 150mm

GPF-D022-SN(★) 180°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R35	-60°C ~ +150°C (MAX 180°C)	SUS 303	M6 X 0.75P	2 x Ø 1.5	Ø 2.2 Optical fiber(180°C) (불소수지)	가능	WLL80P : 400mm HPX-EG : 150mm

GPF-D022-PT 150°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R35	-60°C ~ +130°C (MAX 150°C)	SUS 303	M6 X 0.75P	2 x Ø 1.5	Ø 2.2 Optical fiber(130°C) (불소수지)	가능	WLL80P : 400mm HPX-EG : 150mm

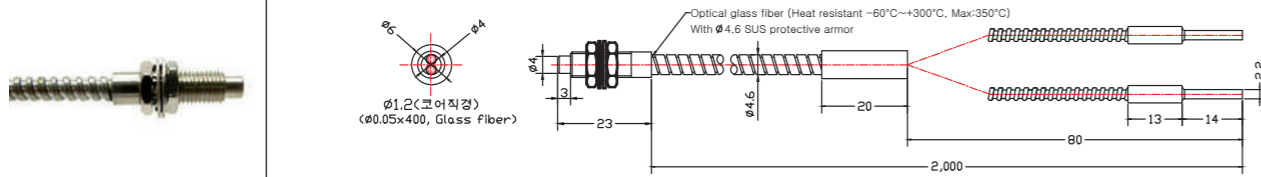
GPF-D015-250-S 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (MAX 250°C)	SUS 303	M6 X 0.75P	2 X Ø 1.2(코어직경) (Ø 0.05 x 400, Glass fiber)	Ø 4.6 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 160mm HPX-EG : 60mm

행진상세페이지 및 행사
투과형 화이버 유닛
반사형 화이버 유닛
한정반사형 화이버 유닛
말단형 화이버 유닛
특수온도 화이버 유닛
진공용 화이버 유닛

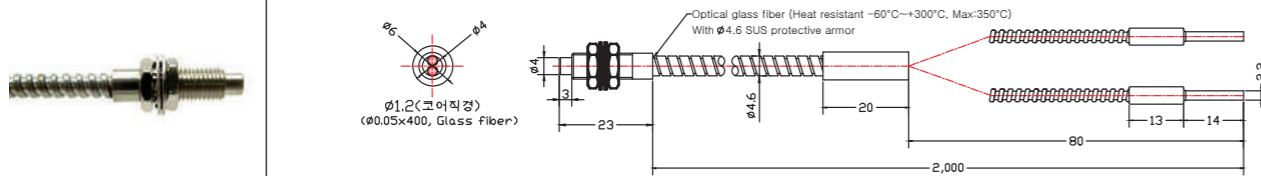
GPF-D015-350-S 350°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (MAX 350°C)	SUS 303	M6 X 0.75P	2 X Ø 1.2(코어직경) (Ø 0.05 x 400, Glass fiber)	Ø 4.6 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 160mm HPX-EG : 60mm



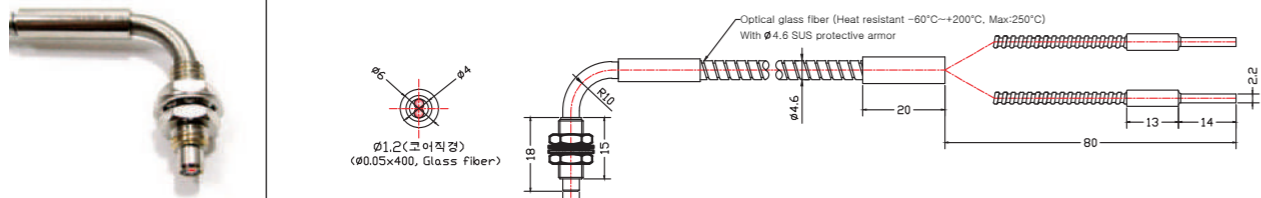
GPF-D015-420-S 420°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +400°C (Max 420°C)	SUS 303	M6 X 0.75P	2 X Ø 1.2(코어직경) (Ø 0.05 x 400, Glass fiber)	Ø 4.6 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 160mm HPX-EG : 60mm



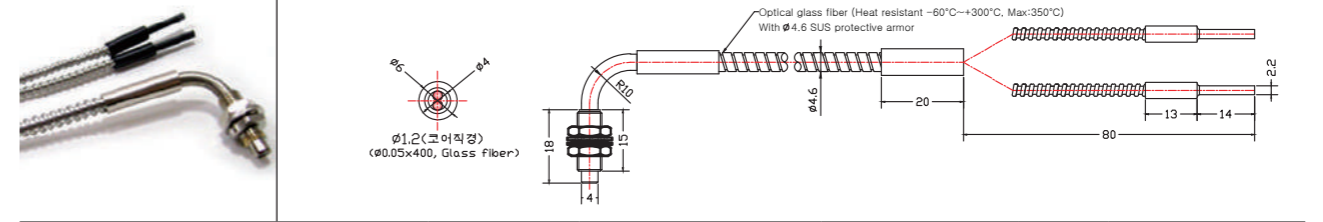
GPF-D015-250-L 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (MAX 250°C)	SUS 303	M6 X 0.75P	2 X Ø 1.2(코어직경) (Ø 0.05 x 400, Glass fiber)	Ø 4.6 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 160mm HPX-EG : 60mm



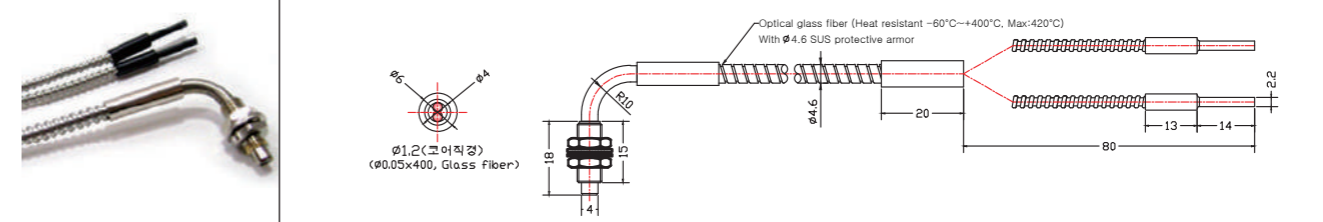
GPF-D015-350-L 350°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (MAX 350°C)	SUS 303	M6 X 0.75P	2 X Ø 1.2(코어직경) (Ø 0.05 x 400, Glass fiber)	Ø 4.6 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 160mm HPX-EG : 60mm



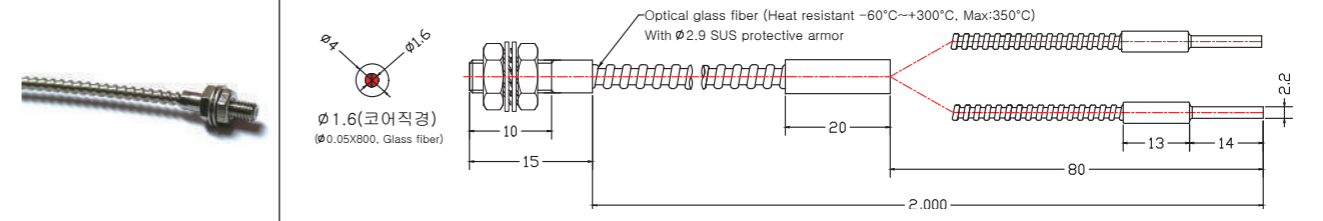
GPF-D015-420-L 420°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +400°C (Max 420°C)	SUS 303	M6 X 0.75P	2 X Ø 1.2(코어직경) (Ø 0.05 x 400, Glass fiber)	Ø 4.6 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 160mm HPX-EG : 60mm



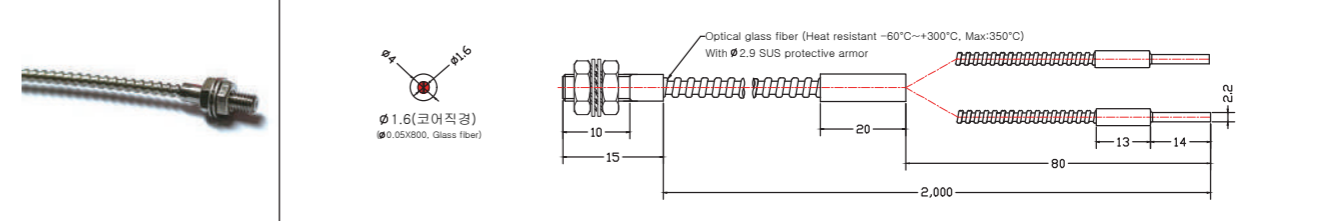
GPF-D016-250 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (MAX 250°C)	SUS 303	M4 X 0.7P	Ø 1.6(1/2분할) (Ø 0.05 x 800, Glass fiber)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 160mm HPX-EG : 60mm



GPF-D016-350 350°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (MAX 350°C)	SUS 303	M4 X 0.7P	Ø 1.6(1/2분할) (Ø 0.05 x 800, Glass fiber)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 160mm HPX-EG : 60mm



행진상세페이지 및 행사

부품명 화이버 유니트

반사형 화이버 유니트

한정반사형 화이버 유니트

말단형 화이버 유니트

특수용도 화이버 유니트

진공용 화이버 유니트

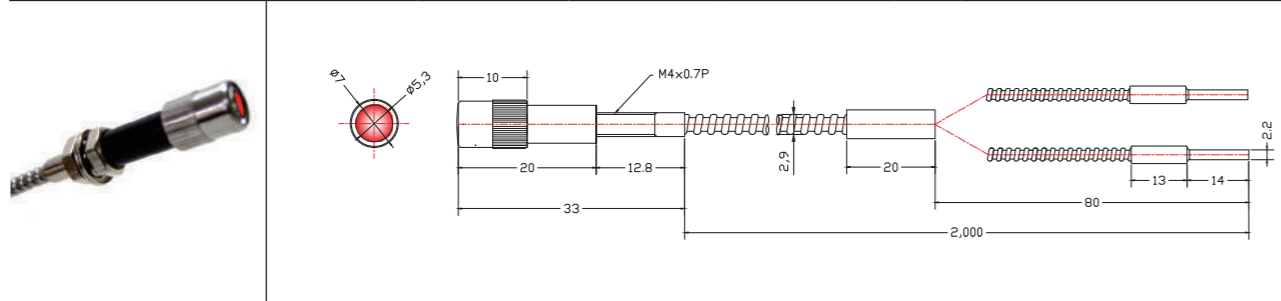
반사형 화이버 유니트 : 고온스폿 타입 특징

국내 최초! 유일! 렌즈 장착 타입 내열형 화이버 유니트
 렌즈장착으로 미소스폿을 생성.
 더욱 더 세밀하고 확실한 검출을 실현시켰습니다.



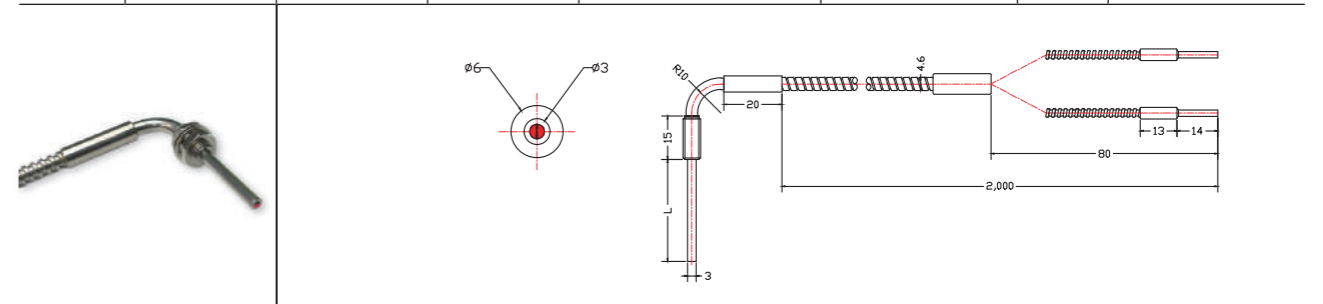
GPF-D016-FA250-2.5-LENS(★) 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (MAX 250°C)	SUS 303	M4 X 0.7P	LENS 직경 Ø 5.3	Ø 2.9 SUS TUBE	가능	거리별 SPOT직경 : 5mm : Ø 1 이하 10mm : Ø 2 이하 15mm : Ø 3 이하



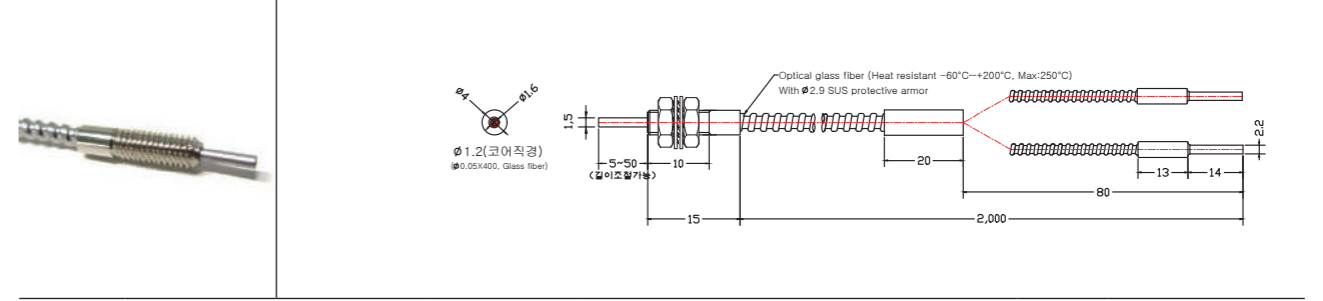
GPF-D015-LP250 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (MAX 250°C)	SUS 303	M6 X 0.75P	Ø 1.6(1/2분할) (Ø 0,05 x 800, Glass fiber)	Ø 4.6 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 160mm HPX-EG : 60mm



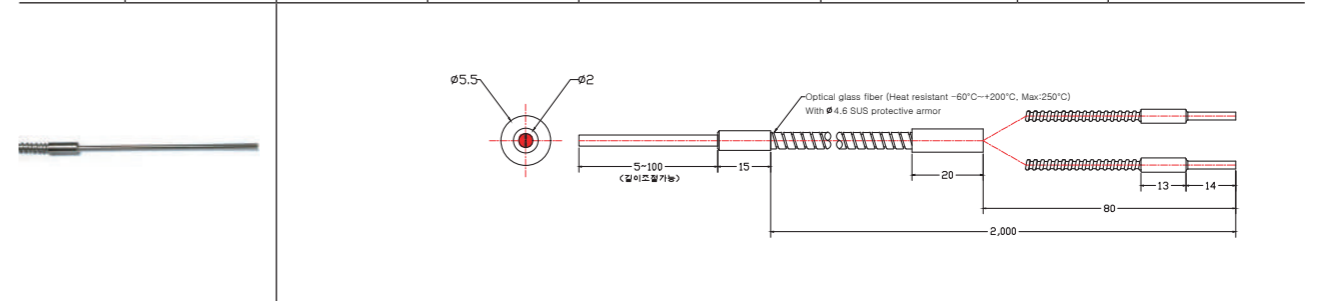
GPF-D016-SP250 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (MAX 250°C)	SUS 303	M6 X 0.75P	Ø 1.2(1/2분할) (Ø 0,05 x 400, Glass fiber)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 80mm HPX-EG : 30mm



GPF-D030-SP250 250°C

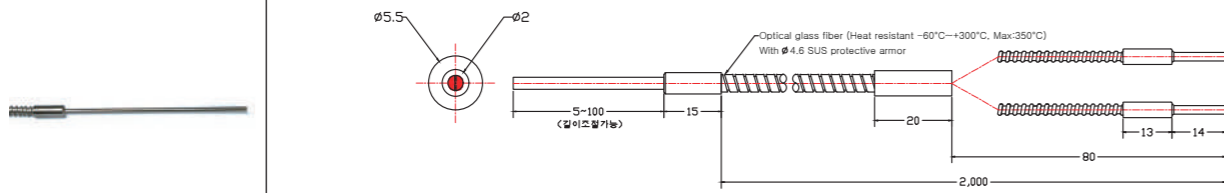
곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (MAX 250°C)	SUS 303	M6 X 0.75P	Ø 1.6(1/2분할) (Ø 0,05 x 800, Glass fiber)	Ø 4.6 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 160mm HPX-EG : 60mm



행진상세페이지 및 행사
 부과형 화이버 유닛
 반사형 화이버 유닛
 한정반사형 화이버 유닛
 말판형 화이버 유닛
 특수용도 화이버 유닛
 진공용 화이버 유닛

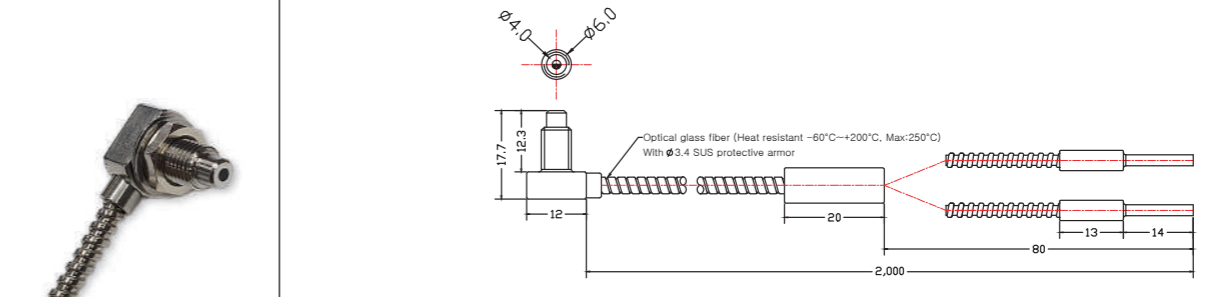
GPF-D030-SP350 350°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (MAX 350°C)	SUS 303	Ø 5.5 X 15	Ø 1.6(1/2분할) (Ø 0,05 x 800, Glass fiber)	Ø 4,6 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 160mm HPX-EG : 60mm



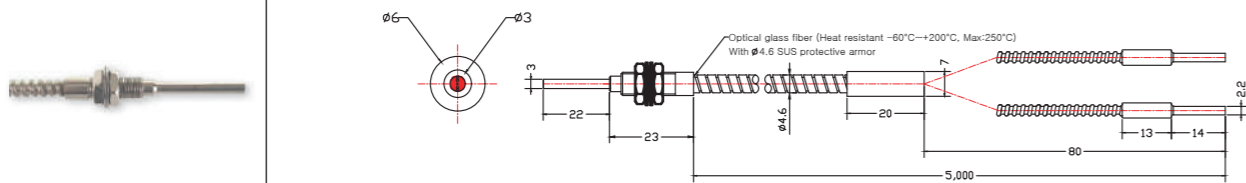
GPF-D032B-250 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (MAX 250°C)	SUS 303	M6 X 0,75P	Ø 1.6(1/2분할) (Ø 0,05 x 800, Glass fiber)	Ø 3,4 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 140mm HPX-EG : 60mm



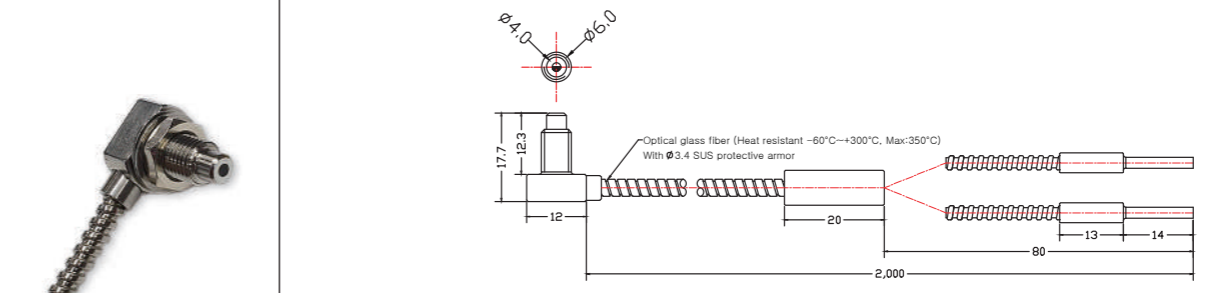
GPF-D015-SP250-ZS22-5.0S(★) 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (MAX 250°C)	SUS 303	M6 X 0,75P	Ø 1.6(1/2분할) (Ø 0,05 x 800, Glass fiber)	Ø 4,6 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 160mm HPX-EG : 60mm



GPF-D032B-350 350°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (MAX 350°C)	SUS 303	M6 X 0,75P	Ø 1.6(1/2분할) (Ø 0,05 x 800, Glass fiber)	Ø 3,4 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 140mm HPX-EG : 60mm



행진상세 페이지 및 행사

투과형 화이버 유닛

반사형 화이버 유닛

한정반사형 화이버 유닛

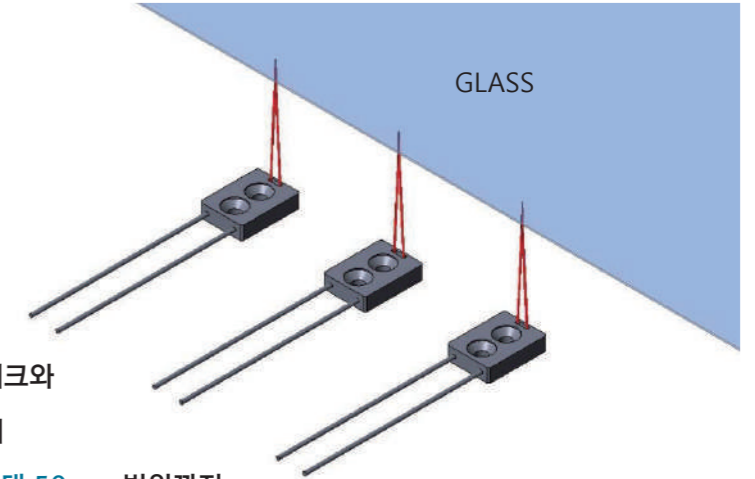
말단형 화이버 유닛

특수용도 화이버 유닛

진공용 화이버 유닛

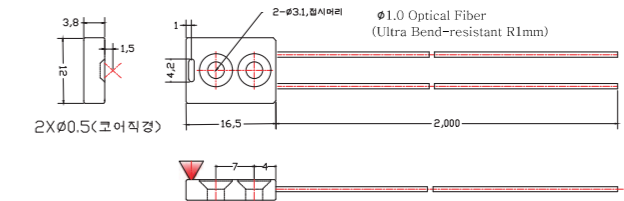
한정반사형 화이버 유니트 : 박형 타입 특징

투명체의 유리기판 또는 불투명체의 물체를 배경의 반사율이 높은 경우나 검출하고자 하는 워크와 가까이 있을때 배경의 영향을 받지않고, 워크와의 거리에 맞게 중심을 조절하여 **최소 1mm** 에서 **최대 50mm** 범위까지 안전하게 검출할 수 있습니다.



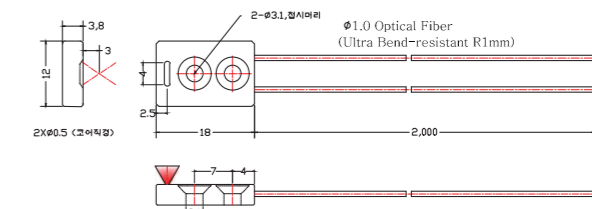
GPF-D028-S

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R1	-30℃ ~ +70℃	ACETAL	12 X 16.5 X 3.8	2 X Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	1 ~ 3mm



GPF-D028-L

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R1	-30℃ ~ +70℃	ACETAL	12 X 18 X 3.8	2 X Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	1 ~ 6mm



04

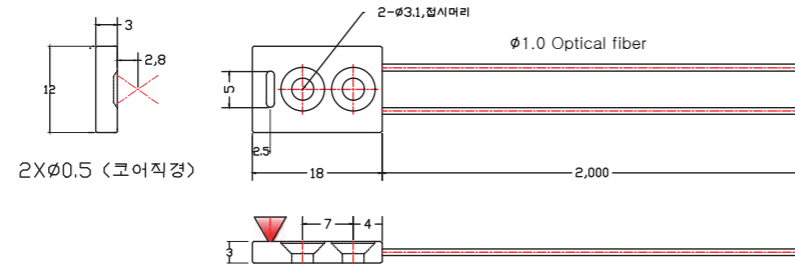
한정반사형 · 화이버 유니트

한정반사형 화이버 유니트 박형 타입	71p
한정반사형 방수, 내약품, 세정장비 타입	74p
한정반사형 화이버 유니트 입형 타입	76p
한정반사형 화이버 유니트 고온 타입	77p

행진 상세 페이지 및 행사
투과형 화이버 유닛
반사형 화이버 유닛
한정반사형 화이버 유닛
말단형 화이버 유닛
특수용도 화이버 유닛
진공용 화이버 유닛

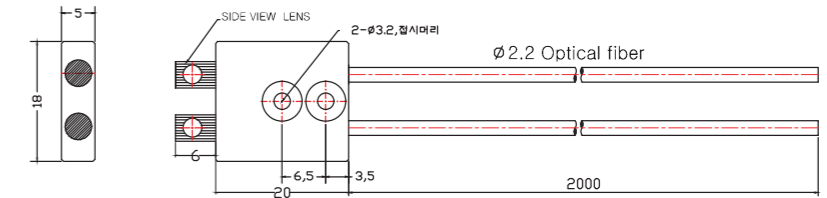
GPF-D028-L2

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R15	-30°C ~ +70°C	ACETAL	12 X 18 X 3	2 X Ø 0.5	Ø 1.0 Optical fiber	가능	1 ~ 5mm



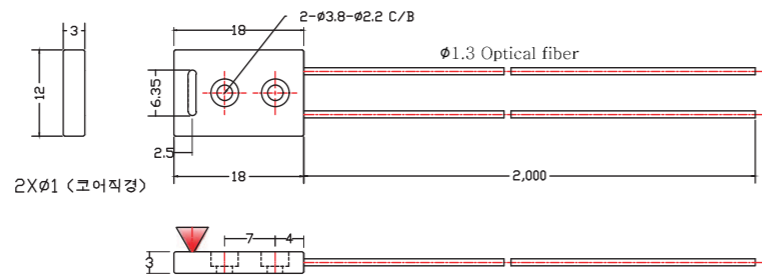
GPF-D023-LF-HM(10mm고정형)(★)

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30°C ~ +70°C	ALUMINIUM (BLACK)	18 X 20 X 5	2 X Ø 2.8 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.2 Optical fiber	가능	10mm 고정



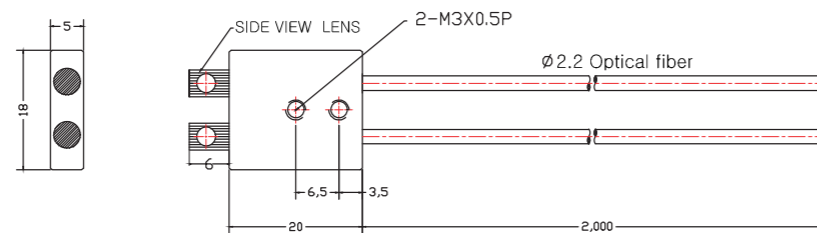
GPF-D028-HL

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30°C ~ +70°C	ACETAL	12 X 18 X 3	2 X Ø 1.0	Ø 1.3 Optical fiber	가능	2 ~ 20mm



GPF-D023-LF(중심조절형)

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30°C ~ +70°C	ALUMINIUM (BLACK)	18 X 20 X 5	2 X Ø 2.8 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.2 Optical fiber	가능	중심거리 조절로 1 ~ 35mm까지 가능

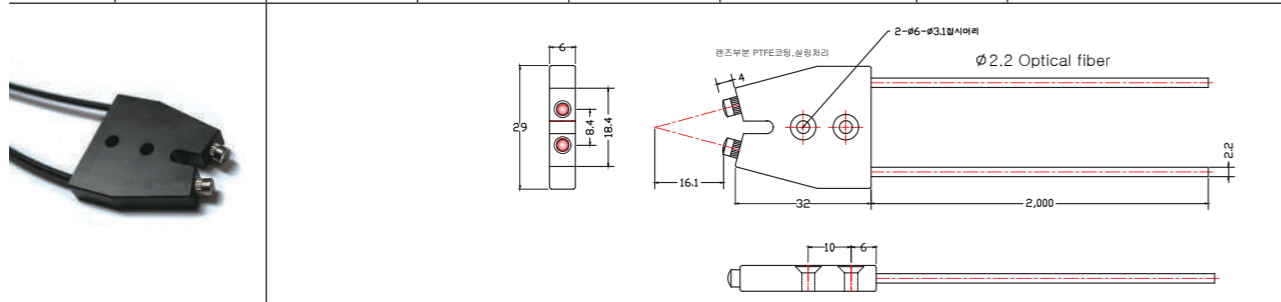


일반형 화이버 유니트
 투과형 화이버 유니트
 반사형 화이버 유니트
 한정반사형 화이버 유니트
 맞춤형 화이버 유니트
 특수용 화이버 유니트
 진공용 화이버 유니트

한정반사형 : 방수, 내약품, 세정장비용

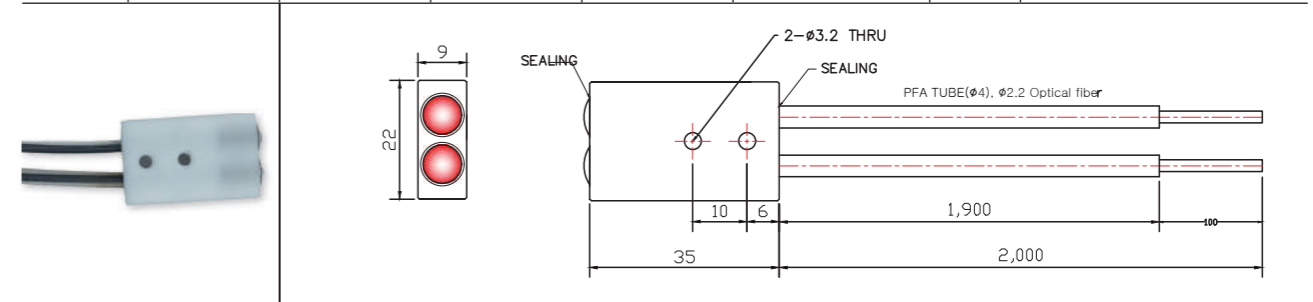
GPF-D052

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30℃ ~ +70℃	ACETAL	29 X 32 X 6	2 X Ø 2.8 LENS	Ø 2.2 Optical fiber	가능	중심거리 : 5 ~ 25mm



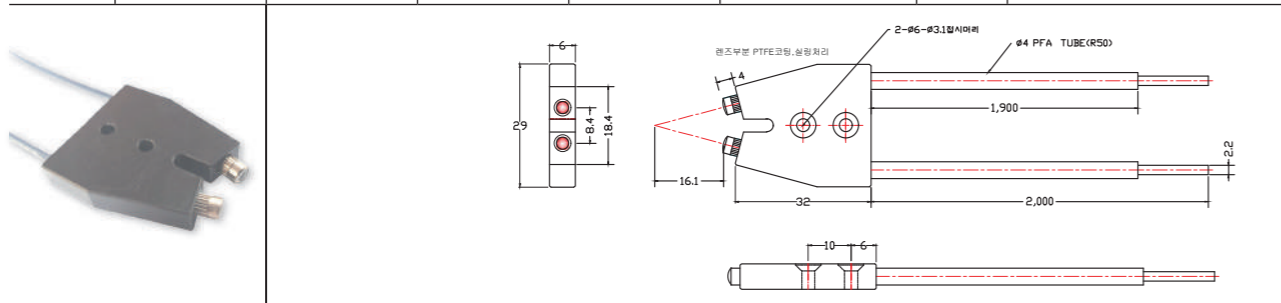
GPF-D025-ST(PTFE)-2.0(★)(내약품용)

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20, R50	-30℃ ~ +70℃	PTFE	22 X 35 X 9	2 X Ø 7 LENS	Ø 2.2 Optical fiber Ø 4.0 PFA TUBE	가능	WLL80P : 1,500mm



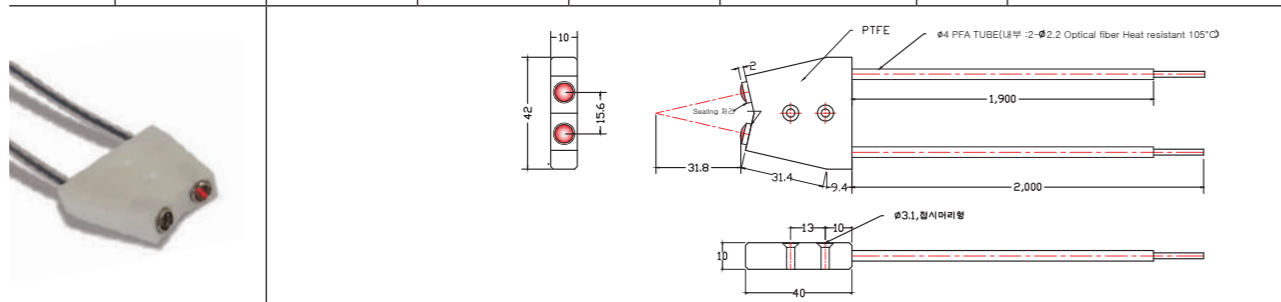
GPF-D052-PFA

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20, R50	-30℃ ~ +70℃	ACETAL	29 X 32 X 6	2 X Ø 2.8 LENS	Ø 2.2 Optical fiber Ø 4.0 PFA TUBE	가능	중심거리 : 5 ~ 25mm



GPF-D052-105-TB(내약품용) 105℃

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20, R50	-40℃ ~ 105℃	PTFE	42 X 40 X 10	2 X Ø 7 LENS	Ø 2.2 Optical fiber Ø 4.0 PFA TUBE	가능	중심거리 : 15 ~ 50mm

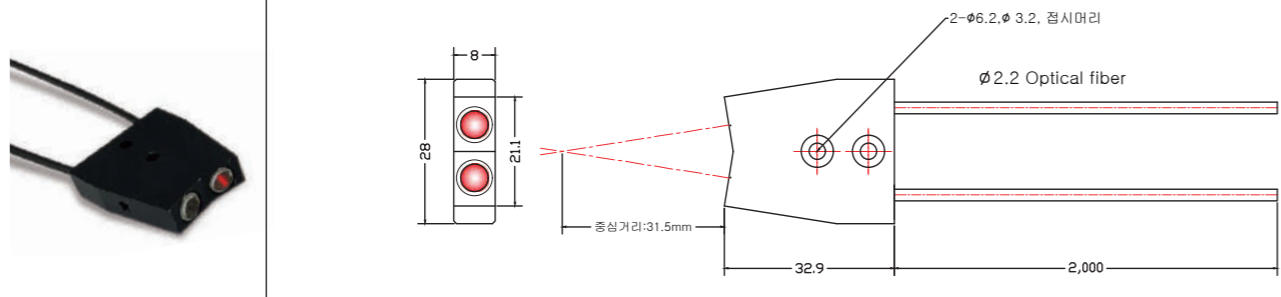


일반상세페이지 및 영상
투과형 화이버 유닛
반사형 화이버 유닛
한정반사형 화이버 유닛
말단형 화이버 유닛
특수용도 화이버 유닛
진공용 화이버 유닛

한정반사형 : 입형, 장거리, 초장거리용

GPF-D052-ST

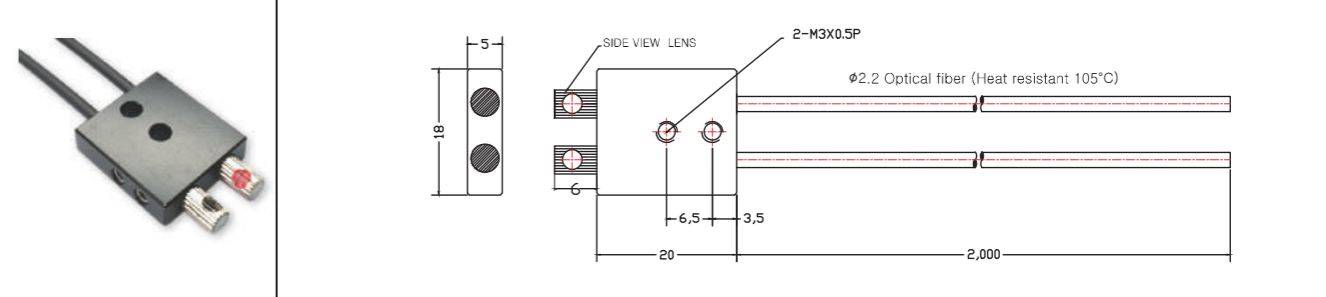
곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30°C ~ +70°C	SUS 303	28 X 32.9 X 8	2 X Ø 5.3 LENS	Ø 2.2 Optical fiber	가능	중심거리 : 31.5mm



한정반사형 : 고온 중심조정형 타입

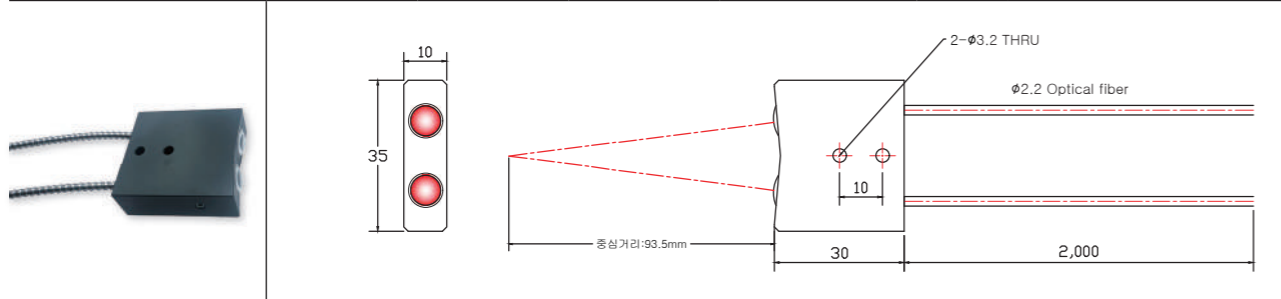
GPF-D023-LF105 105°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-40°C ~ +105°C	ALUMINIUM (BLACK)	18 X 20 X 5	2 X Ø 2.8 (SIDE VIEW LENS)	2.2 Optical fiber	가능	중심거리 조절로 1 ~ 35mm까지 가능



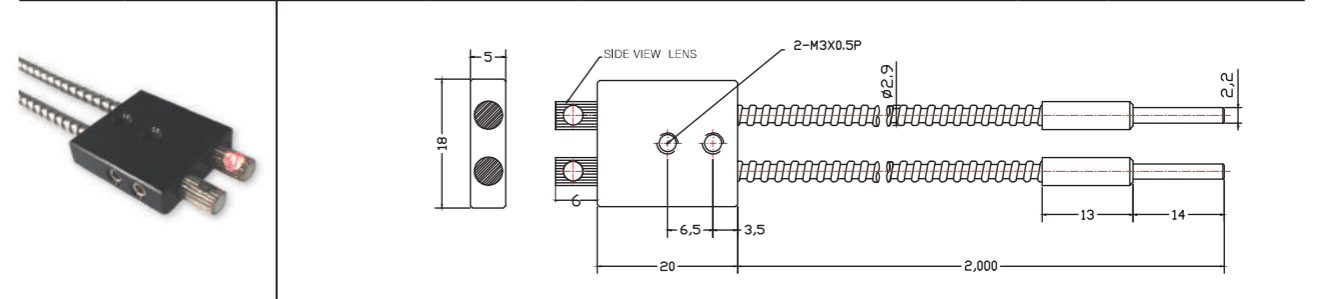
GPF-D051-LF

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30°C ~ +70°C	ALUMINIUM (Hard Anodizing)	35 X 30 X 10	2 X Ø 7 LENS	Ø 2.2 Optical fiber	가능	중심거리 : 93.5mm



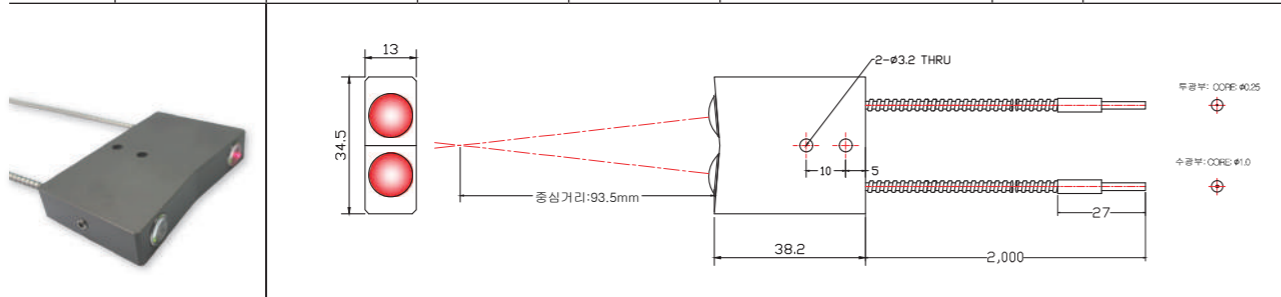
GPF-D023-LF250 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	ALUMINIUM (BLACK)	18 X 20 X 5	2 X Ø 2.8 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	중심거리 조절로 1 ~ 35mm까지 가능



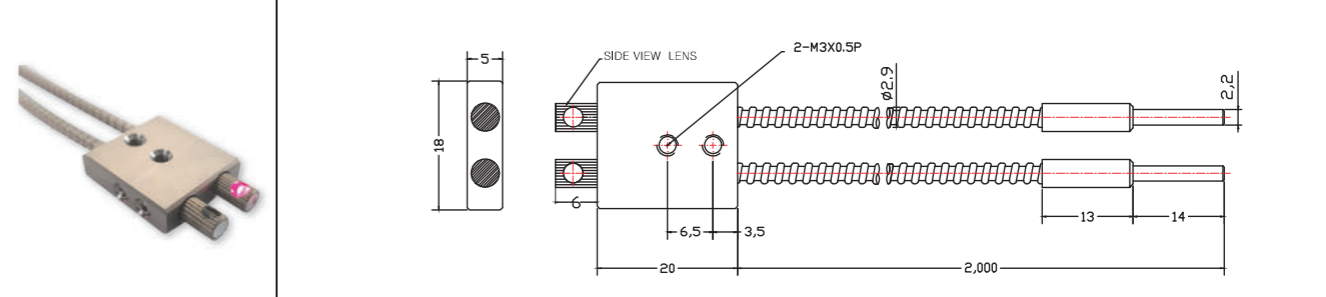
GPF-D056-LF-SC-2.0(미소SPOT형)

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30°C ~ +70°C	ALUMINIUM (Hard Anodizing)	56 X 35.4 X 10	2 X Ø 7 LENS	Ø 2.9 SUS TUBE 내부 : Ø 1.0 Optical fiber(투광부) Ø 1.3 Optical fiber(수광부)	불가능	중심거리 : 300mm (SPOT직경 : Ø 20)



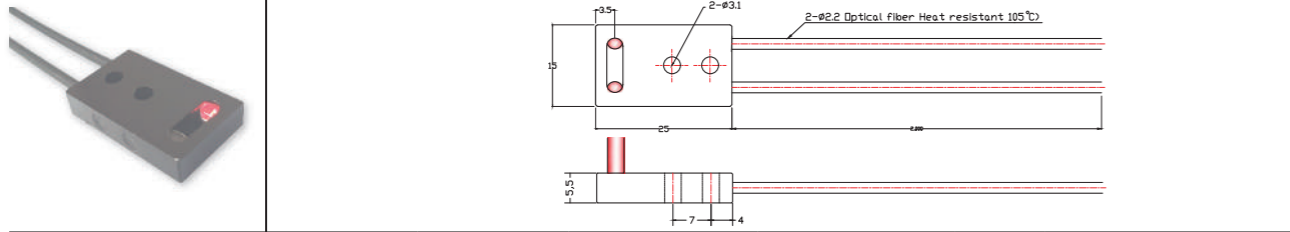
GPF-D023-LF350 350°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (Max 350°C)	SUS 303	18 X 20 X 5	2 X Ø 2.8 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	중심거리 조절로 1 ~ 35mm까지 가능



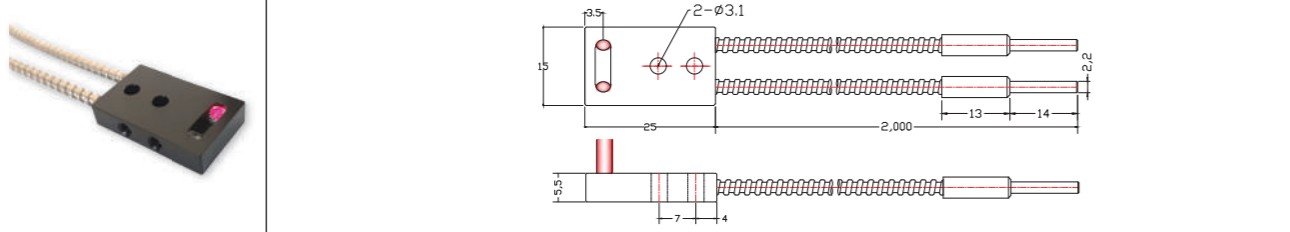
GPF-D023-LF105-CT-OS(★) 105°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-40°C ~ +105°C	ALUMINIUM (BLACK)	15 X 25 X 5	2 X Ø 2.8 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.2 Optical fiber	가능	중심거리 : 17.5mm (안정검출거리 : 15 ~ 20mm)



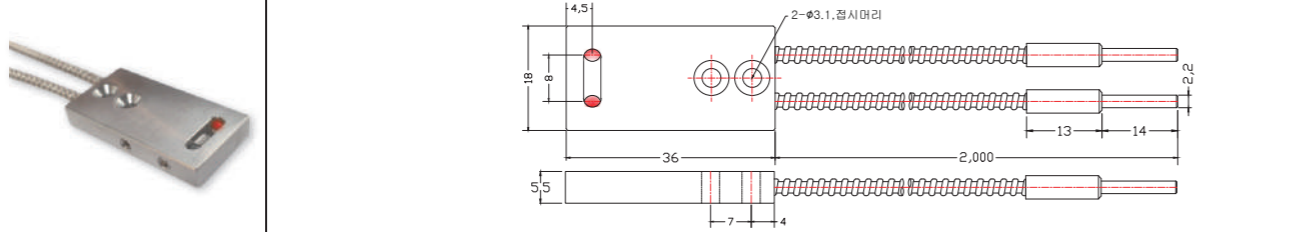
GPF-D023-LF250-CT-OS(★) 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	ALUMINIUM (BLACK)	15 X 25 X 5	2 X Ø 2.8 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	중심거리 : 17.5mm (안정검출거리 : 15 ~ 20mm)



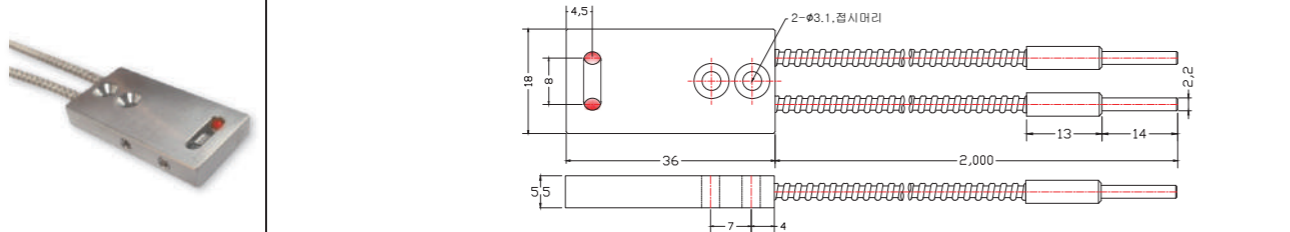
GPF-D023-LF250-CT 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	SUS 303	18 X 36 X 5.5	2 X Ø 2.8 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	중심거리 조절로 1~35mm까지 가능



GPF-D023-LF350-CT 350°C

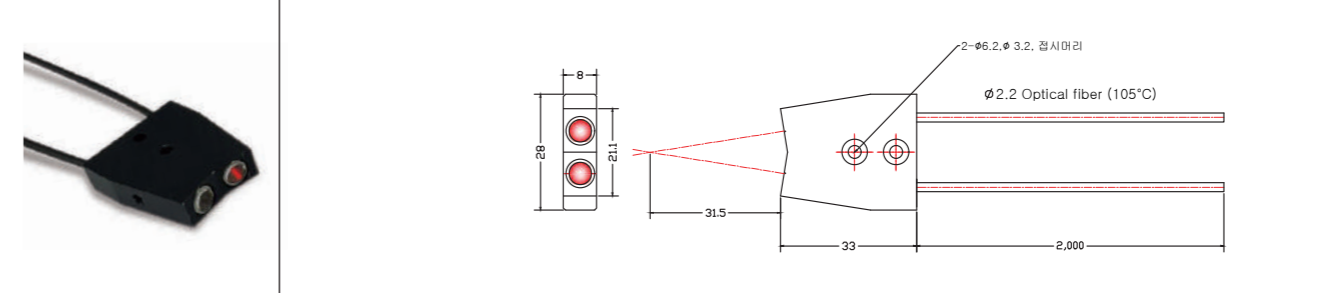
곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (Max 350°C)	SUS 303	18 X 36 X 5.5	2 X Ø 2.8 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	중심거리 조절로 1~35mm까지 가능



한정반사형 : 고온 입형 타입

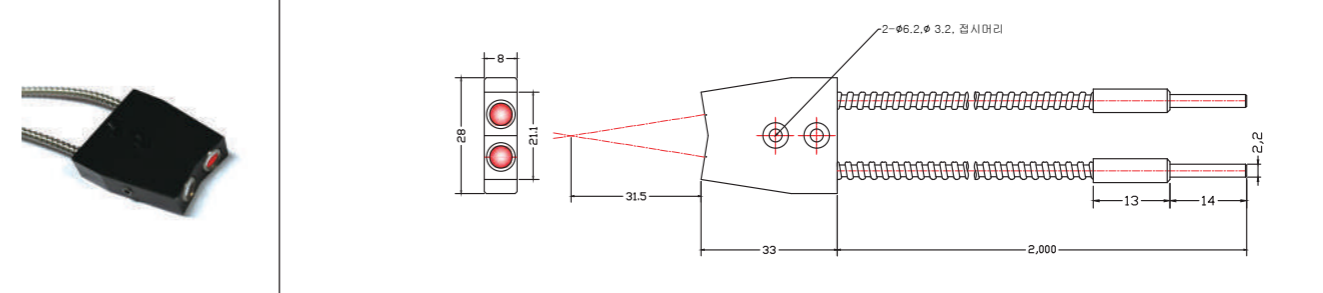
GPF-D052-ST105 105°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-40°C ~ +105°C	ALUMINIUM (BLACK)	28 X 32.9 X 8	2 X Ø 5.3 LENS	Ø 2.2 Optical fiber	불가능	중심거리 : 31.5mm



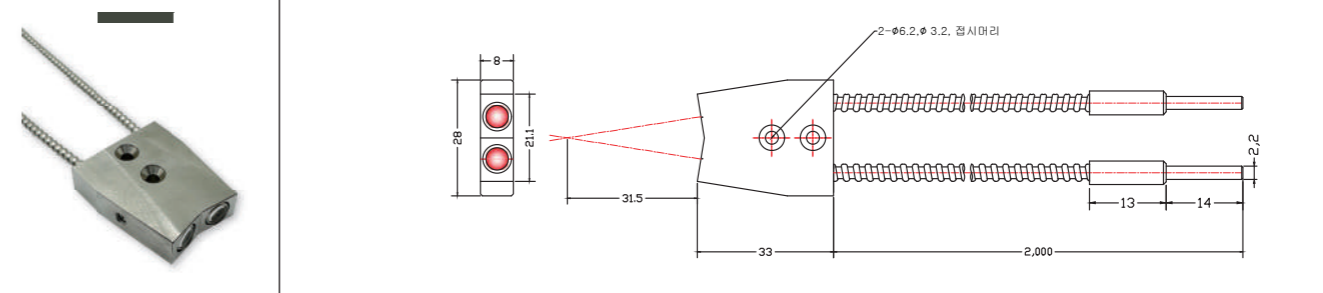
GPF-D052-ST250 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	ALUMINIUM (BLACK)	28 X 32.9 X 8	2 X Ø 5.3 LENS	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	중심거리 : 31.5mm



GPF-D052-ST350 350°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (Max 350°C)	SUS 303	28 X 32.9 X 8	2 X Ø 5.3 LENS	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	중심거리 : 31.5mm



행안상세페이지 및 영상
 투과형 화이버 유닛
 반사형 화이버 유닛
 한정반사형 화이버 유닛
 마감형 화이버 유닛
 특수용도 화이버 유닛
 진공용 화이버 유닛



05

말굽형 · 화이버 유니트

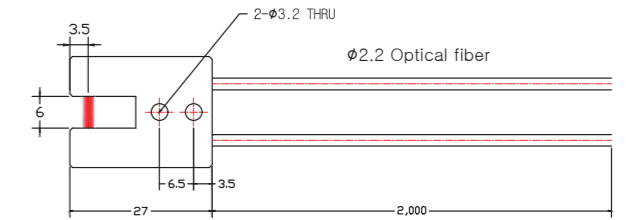
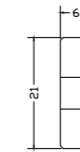
말굽형 화이버 유니트 기본 타입
말굽형 화이버 유니트 고온 타입

81p

82p

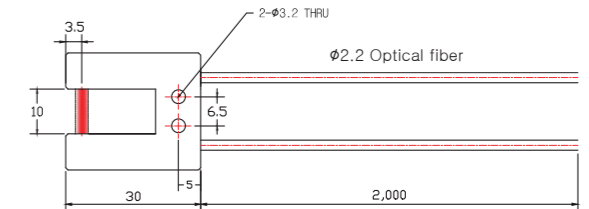
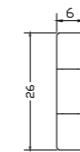
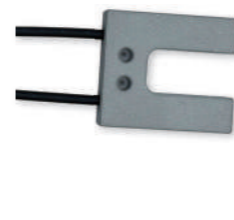
GPF-S06

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30℃ ~ +70℃	SUS 303	21 X 27 X 6	2 X Ø 2.5 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.2 Optical fiber	가능	6 mm



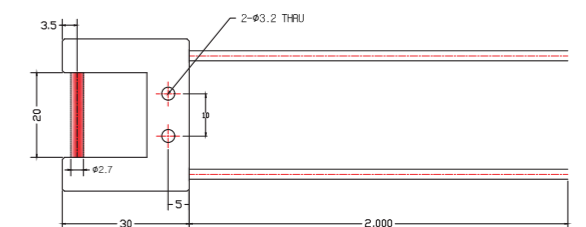
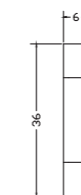
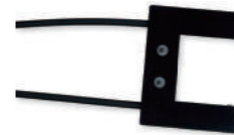
GPF-S10

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30℃ ~ +70℃	ALUMINIUM (glass sanding)	26 X 30 X 6	2 X Ø 2.5 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.2 Optical fiber	가능	10 mm



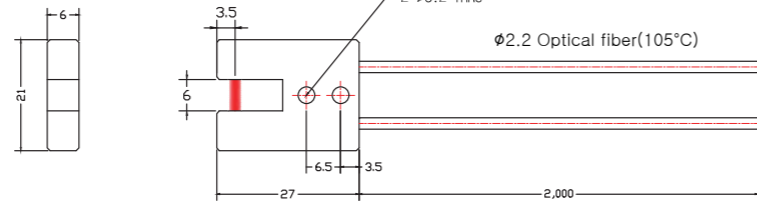
GPF-S20

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30℃ ~ +70℃	ALUMINIUM (BLACK)	36 X 30 X 6	2 X Ø 2.7 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.2 Optical fiber	가능	20 mm



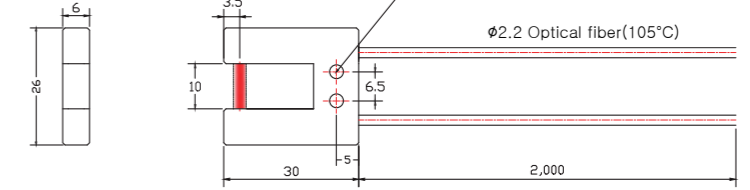
GPF-S06-105 105°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-40°C ~ +105°C	SUS 303	21 X 27 X 6	2 X Ø 2.5 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.2 Optical fiber	가능	6 mm



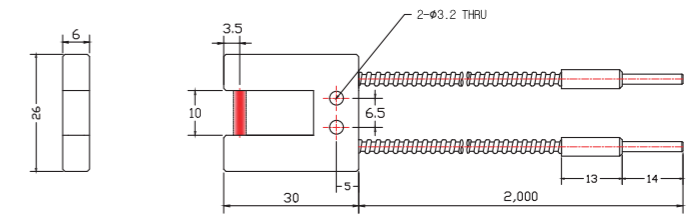
GPF-S10-105 105°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-40°C ~ +105°C	ALUMINIUM (glass sanding)	26 X 30 X 6	2 X Ø 2.5 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.2 Optical fiber	가능	10 mm



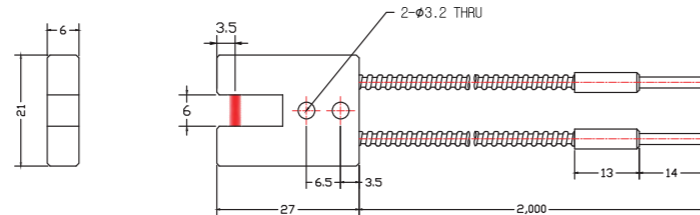
GPF-S10-250 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	ALUMINIUM (glass sanding)	26 X 30 X 6	2 X Ø 2.5 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	10 mm



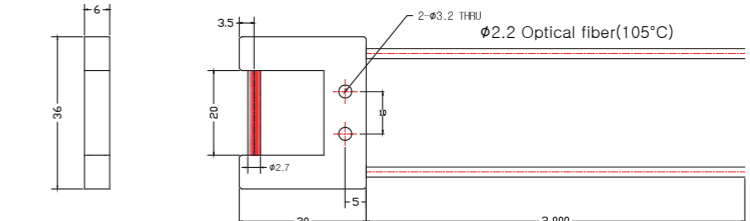
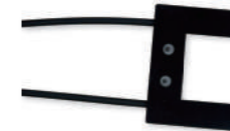
GPF-S06-250 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	SUS 303	21 X 27 X 6	2 X Ø 2.5 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	6 mm



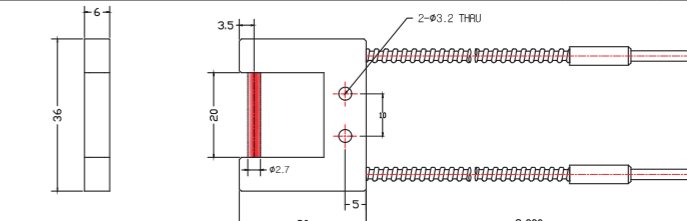
GPF-S20-105 105°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-40°C ~ +105°C	ALUMINIUM (BLACK)	36 X 30 X 6	2 X Ø 2.7 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.2 Optical fiber	가능	20 mm



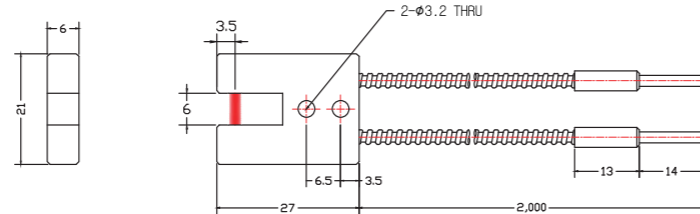
GPF-S20-250 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	ALUMINIUM (BLACK)	36 X 30 X 6	2 X Ø 2.7 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	20 mm



GPF-S06-350 350°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (Max 350°C)	SUS 303	21 X 27 X 6	2 X Ø 2.5 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	6 mm

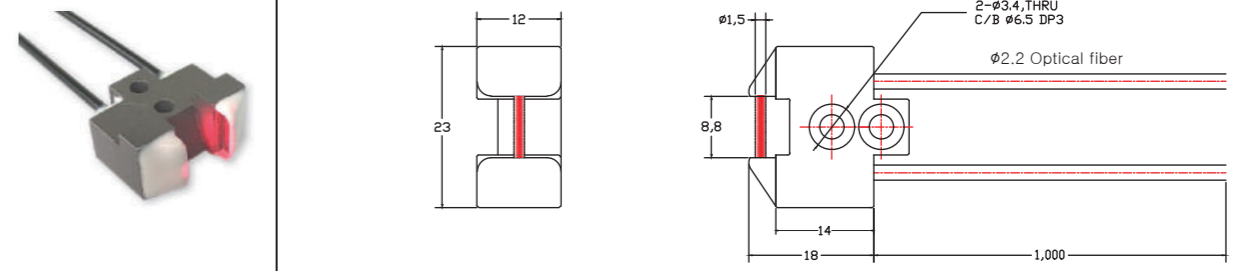


행진상세페이지 및 영상
투과형 화이버 유닛
반사형 화이버 유닛
한정반사형 화이버 유닛
말굽형 화이버 유닛
특수온도 화이버 유닛
진공용 화이버 유닛

Dicing Saw 장비용(NCS, BBD용 화이버)

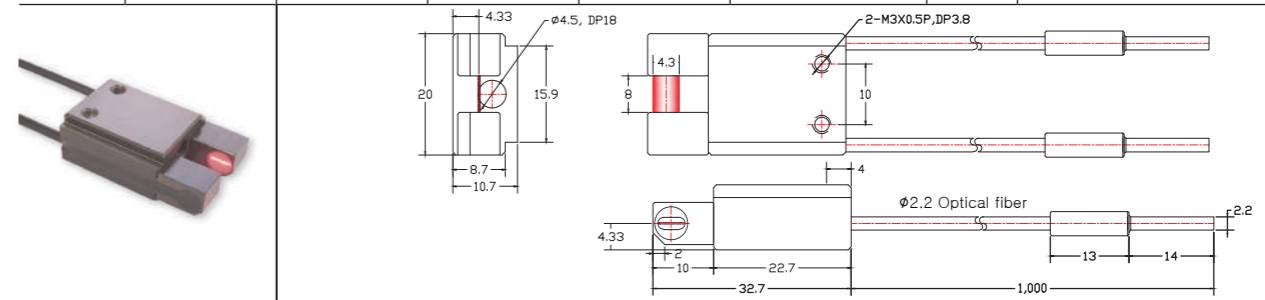
GPF-P200-NT(★)

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30℃ ~ +70℃	ALUMINIUM (Hard Anodizing)	23 X 18 X 12	2 X Ø 1.5	Ø 2.2 Optical fiber	가능	8,8mm



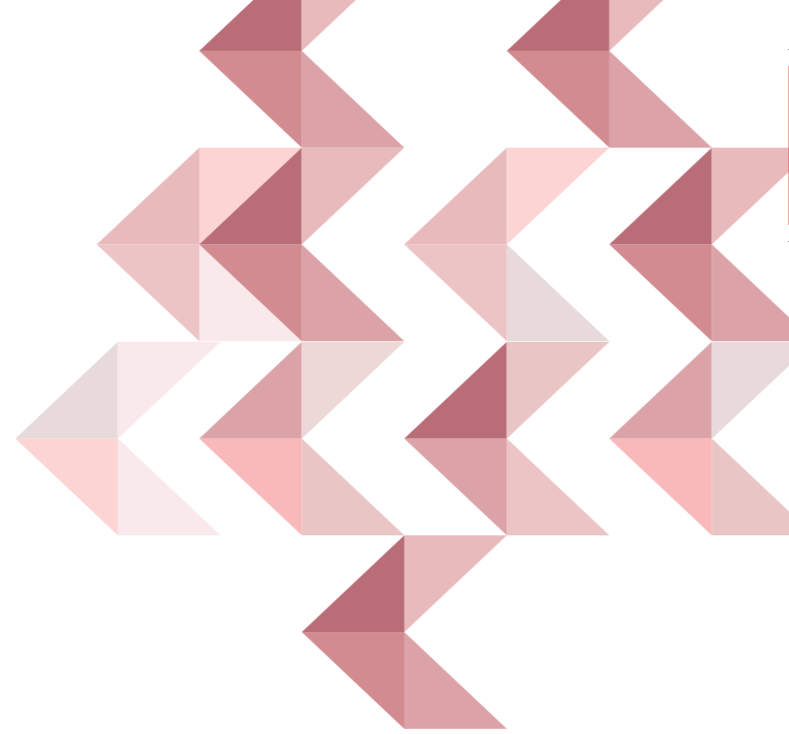
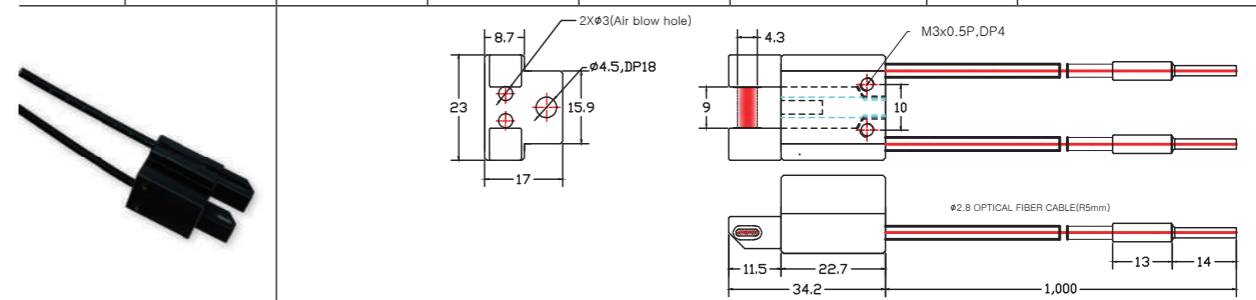
GPF-P301-S6(★)

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30℃ ~ +70℃	ALUMINIUM (Hard Anodizing)	20 X 22.7 X 10.7	2-16 X Ø 0.265	Ø 2.2 Optical fiber	불가능	6 mm 검출폭 : 4.3mm



GPF-P301-NT4(★)

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R5	-30℃ ~ +70℃	ALUMINIUM (Hard Anodizing)	23 X 34.2 X 17	2 X 2열배열 (2-9 X Ø 0.25)	Ø 2.8 Optical fiber	불가능	9 mm 검출폭 : 4.3 mm



06

특수용도 · 화이버 유니트

특수용도 화이버 유니트

85p

행면 상세 페이지 및 행사

투과형 화이버 유니트

반사형 화이버 유니트

한정반사형 화이버 유니트

말단형 화이버 유니트

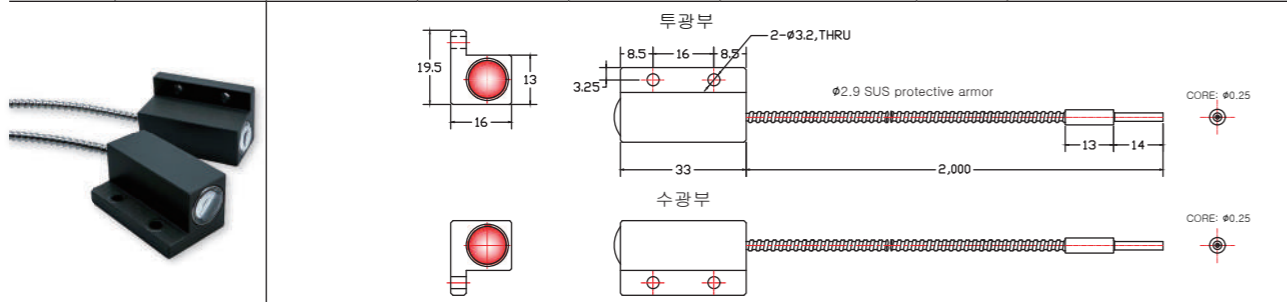
특수용도 화이버 유니트

진공용 화이버 유니트

GLASS 매핑, 1mm이하 물체 장거리 검출형

GPF-T030-S07

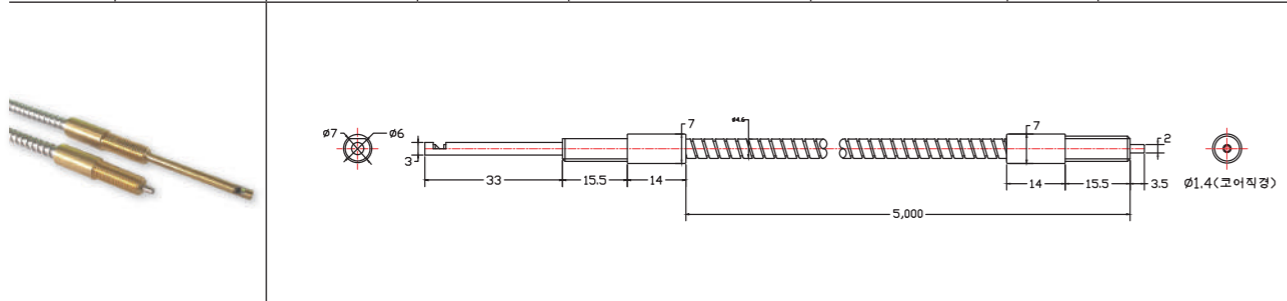
곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-30°C ~ +70°C	ALUMINIUM (Hard Anodizing)	19,5 X 33 X 16	LENS직경 Ø 10 (CORE Ø 0,25)	Ø 1,0 Optical fiber 보호튜브 : Ø 2,9 SUS TUBE	불가능	Ø 0,4T 투명 글라스 매핑 검출 가능 (70mm시 SPOT SIZE : Ø 1,0)



UV검출용 화이버

GPF-D015-SP350-SV-5.0(★) 350°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +350°C	BRASS	19,5 X 33 X 16	검출부 : Ø 2(45° mirror) 입광부 : Ø 1.4	Ø 4,6 SUS TUBE	불가능	



형상상세 페이지 및 영상

투광형 화이버 유니트

반사형 화이버 유니트

한정반사형 화이버 유니트

말단형 화이버 유니트

특수용도 화이버 유니트

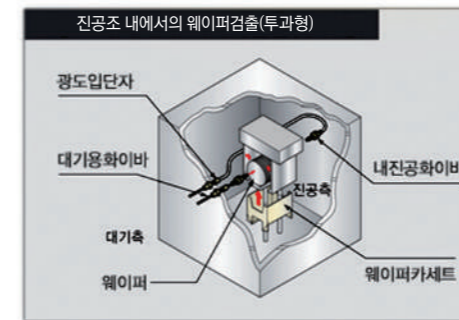
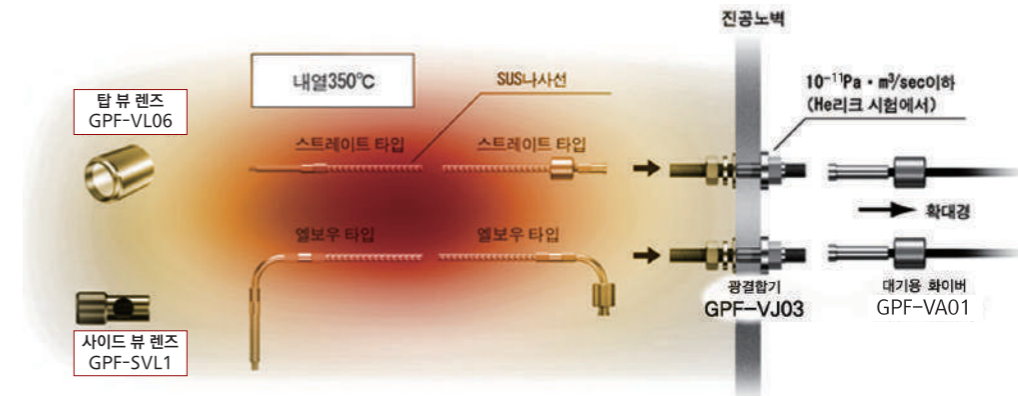
진공용 화이버 유니트

진공특수형 화이버 유니트

국내 최고의 기술력과 노하우로
고온 진공내의 극한 환경에서도 안정된 검출을 보장합니다.

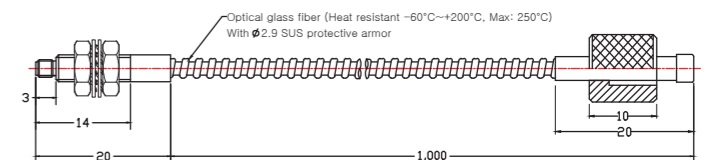
GPF-V 시리즈

진공용 화이버 유니트 GPF-V 시리즈는 진공고온환경하에서 사용할 수 있는 화이버 유니트입니다.
반사형에서의 VIEW PORT 너머의 검출이 안정되지 않고, VIEW PORT에 대해서 측면에 설치 되어질 수 없는 경우 등
진공환경하의 챔버 내에서 사용합니다.



GPF-VT07-250-1.0S 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	SUS 303	M4 X 0.7P	Ø 1.2(코어직경) (Ø 0.05 x 400, Glass fiber)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 360mm HPX-EG : 120mm



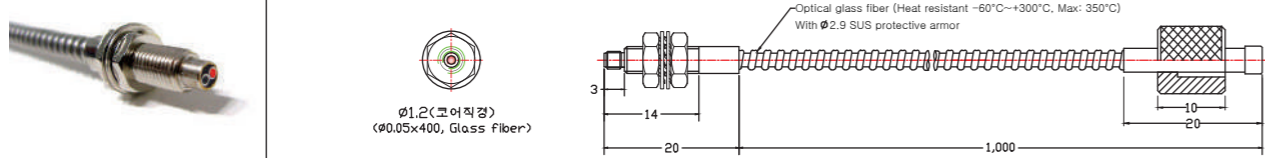
07

진공형 · 화이버 유니트

진공용 화이버 유니트 투수광 타입	89p
진공용 화이버 유니트 반사형 타입	92p
진공용 화이버 유니트 한정반사형 타입	95p
진공용 화이버 유니트 블럭장거리 반사형 타입	100p
진공용 화이버 유니트 말굽 타입	102p
진공용 화이버 유니트 대기축 화이버	104p
진공용 화이버 유니트 케이블중계, 연장용	105p
진공용 화이버 유니트 광결합기	106p

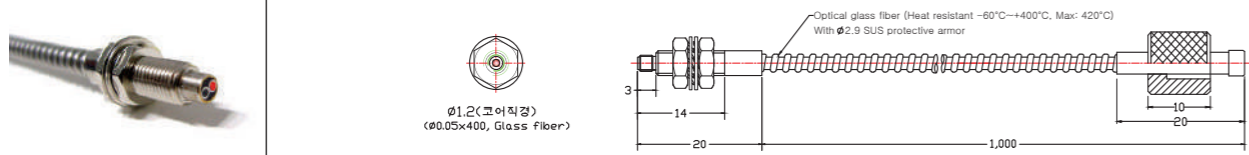
GPF-VT07-350-1.0S 350°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리켓	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (MAX 350°C)	SUS 303	M4 X 0.7P	Ø 1.2(코어직경) (Ø 0.05 x 400, Glass fiber)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 360mm HPX-EG : 120mm



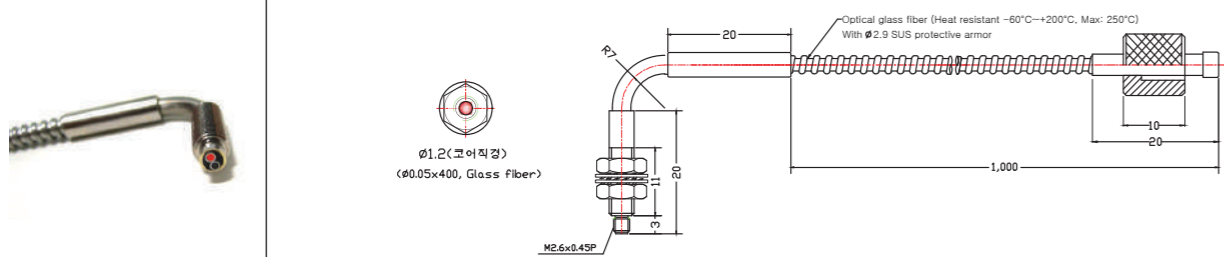
GPF-VT07-420-1.0S 420°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리켓	검출거리
R25	-60°C ~ +400°C (MAX 420°C)	SUS 303	M4 X 0.7P	Ø 1.2(코어직경) (Ø 0.05 x 400, Glass fiber)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 360mm HPX-EG : 120mm



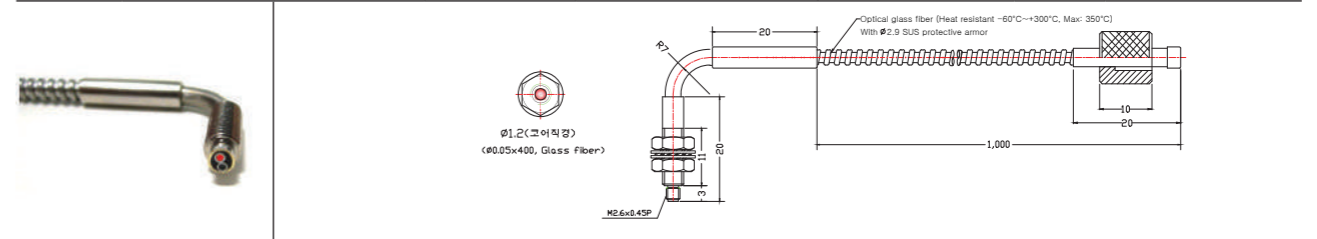
GPF-VT07-250-1.0L 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리켓	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (MAX 250°C)	SUS 303	M4 X 0.7P	Ø 1.2(코어직경) (Ø 0.05 x 400, Glass fiber)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 360mm HPX-EG : 120mm



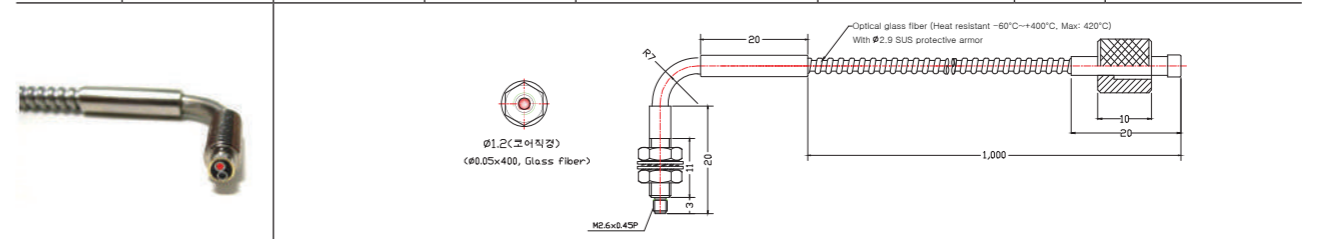
GPF-VT07-350-1.0L 350°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리켓	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (MAX 350°C)	SUS 303	M4 X 0.7P	Ø 1.2(코어직경) (Ø 0.05 x 400, Glass fiber)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 360mm HPX-EG : 120mm



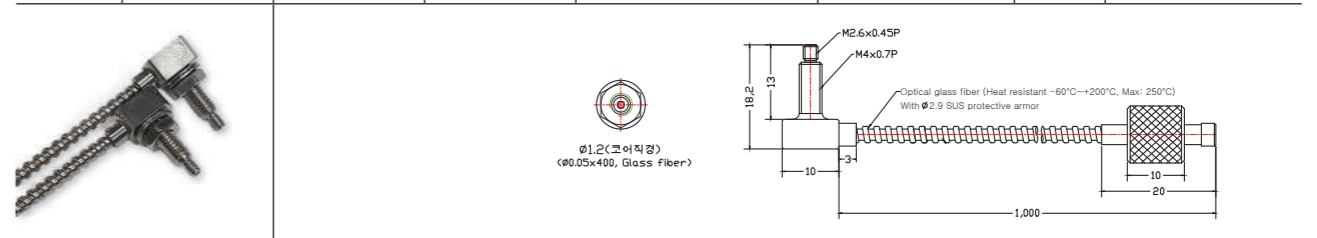
GPF-VT07-420-1.0L 420°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리켓	검출거리
R25	-60°C ~ +400°C (MAX 420°C)	SUS 303	M4 X 0.7P	Ø 1.2(코어직경) (Ø 0.05 x 400, Glass fiber)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 360mm HPX-EG : 120mm



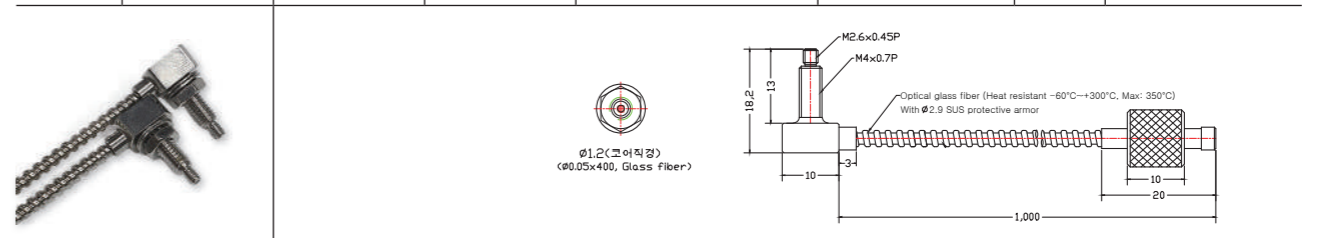
GPF-VT07B-250-1.0 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리켓	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (MAX 250°C)	SUS 303	M4 X 0.7P	Ø 1.2(코어직경) (Ø 0.05 x 400, Glass fiber)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 360mm HPX-EG : 120mm



GPF-VT07B-350-1.0 350°C

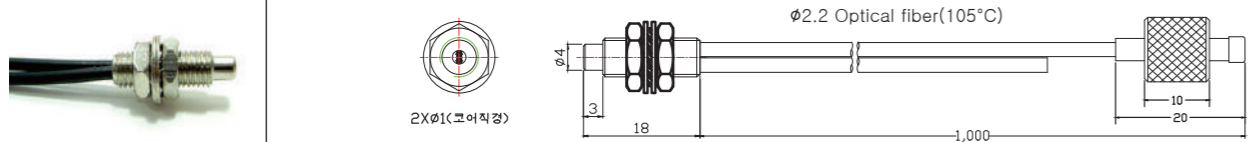
곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리켓	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (MAX 350°C)	SUS 303	M4 X 0.7P	Ø 1.2(코어직경) (Ø 0.05 x 400, Glass fiber)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 360mm HPX-EG : 120mm



진공용 화이버 유니트, 투수광 화이버 유니트, 방사형 화이버 유니트, 부피형 화이버 유니트, 행단상세 페이지 및 영상

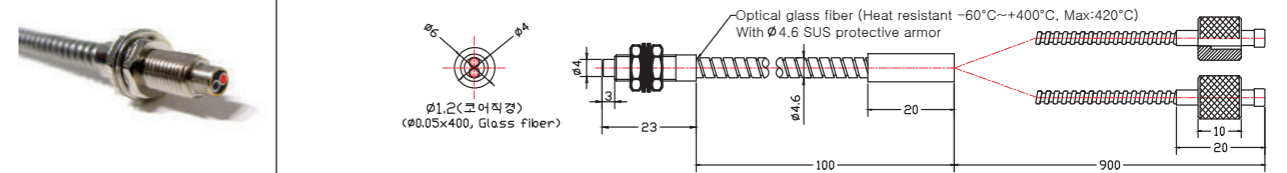
GPF-VD11-105-1.OS 105°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리켓	검출거리
R25	-40°C ~ +105°C	SUS 303	M6 X 0.75P	2 X Ø 1.0	Ø 2.2 Optical fiber	불가능	WLL80P : 120mm HPX-EG : 40mm



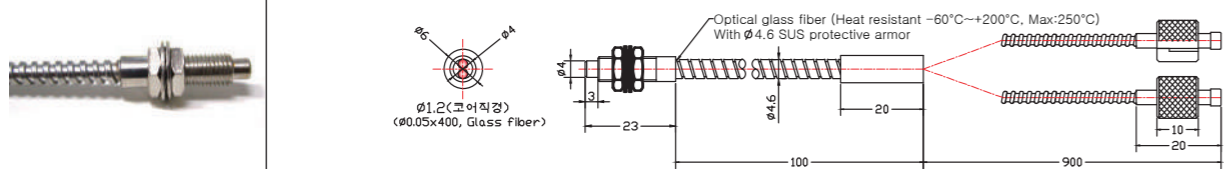
GPF-VD07-420-1.OS 420°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리켓	검출거리
R25	-60°C ~ +400°C (MAX 420°C)	SUS 303	M6 X 0.75P	2 X Ø 1.2(코어직경) (Ø 0.05 x 400, Glass fiber)	Ø 4.6 SUS TUBE(100mm) Ø 2.9 SUS TUBE(900mm)	불가능	WLL80P : 120mm HPX-EG : 40mm



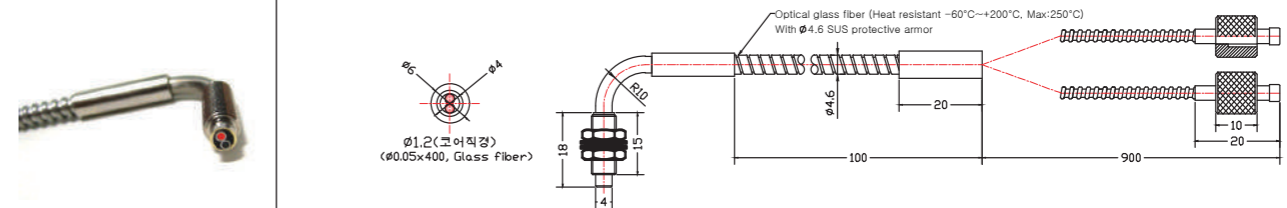
GPF-VD07-250-1.OS 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리켓	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (MAX 250°C)	SUS 303	M6 X 0.75P	2 X Ø 1.2(코어직경) (Ø 0.05 x 400, Glass fiber)	Ø 4.6 SUS TUBE(100mm) Ø 2.9 SUS TUBE(900mm)	불가능	WLL80P : 120mm HPX-EG : 40mm



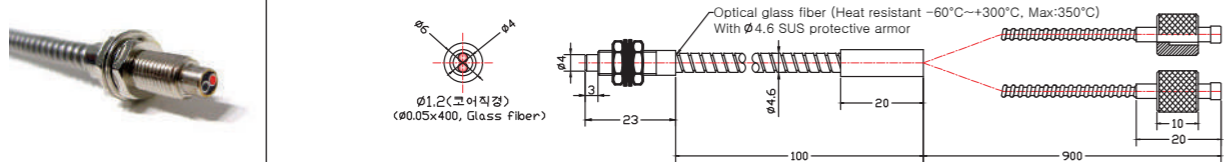
GPF-VD07-250-1.OL 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리켓	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (MAX 250°C)	SUS 303	M6 X 0.75P	Ø 1.2(코어직경) (Ø 0.05 x 400, Glass fiber)	Ø 4.6 SUS TUBE(100mm) Ø 2.9 SUS TUBE(900mm)	불가능	WLL80P : 120mm HPX-EG : 40mm



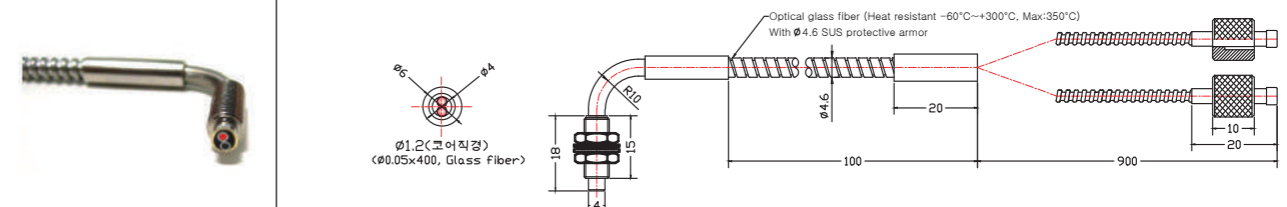
GPF-VD07-350-1.OS 350°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리켓	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (MAX 350°C)	SUS 303	M6 X 0.75P	2 X Ø 1.2(코어직경) (Ø 0.05 x 400, Glass fiber)	Ø 4.6 SUS TUBE(100mm) Ø 2.9 SUS TUBE(900mm)	불가능	WLL80P : 120mm HPX-EG : 40mm



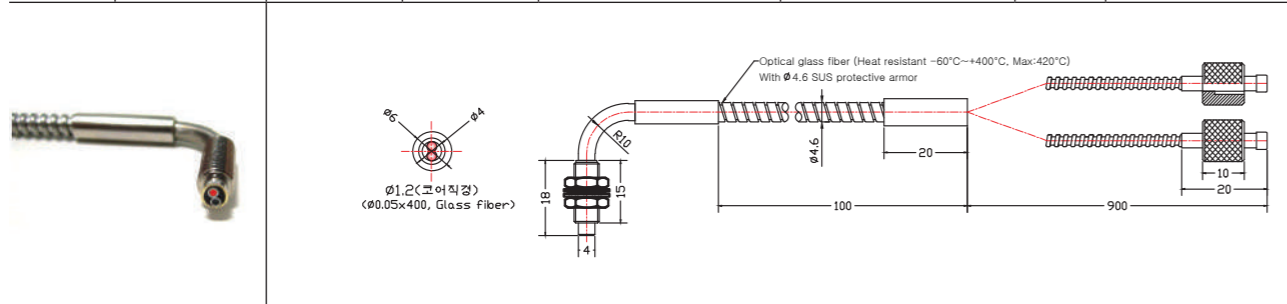
GPF-VD07-350-1.OL 350°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리켓	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (MAX 350°C)	SUS 303	M6 X 0.75P	2 X Ø 1.2(코어직경) (Ø 0.05 x 400, Glass fiber)	Ø 4.6 SUS TUBE(100mm) Ø 2.9 SUS TUBE(900mm)	불가능	WLL80P : 120mm HPX-EG : 40mm



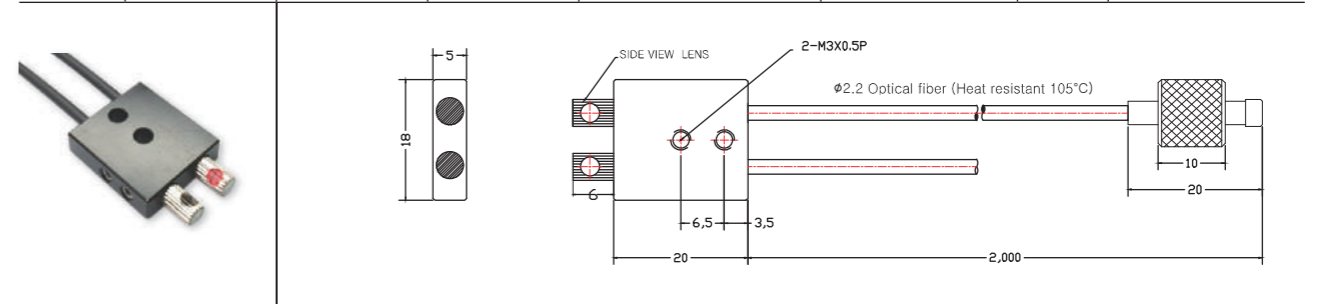
GPF-VD07-420-1.0L 420°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리켓	검출거리
R25	-60°C ~ +400°C (MAX 420°C)	SUS 303	M6 X 0.75P	2 X Ø 1.2(코어직경) (Ø 0.05 x 400, Glass fiber)	Ø 4.6 SUS TUBE(100mm) Ø 2.9 SUS TUBE(900mm)	불가능	WLL80P : 120mm HPX-EG : 40mm



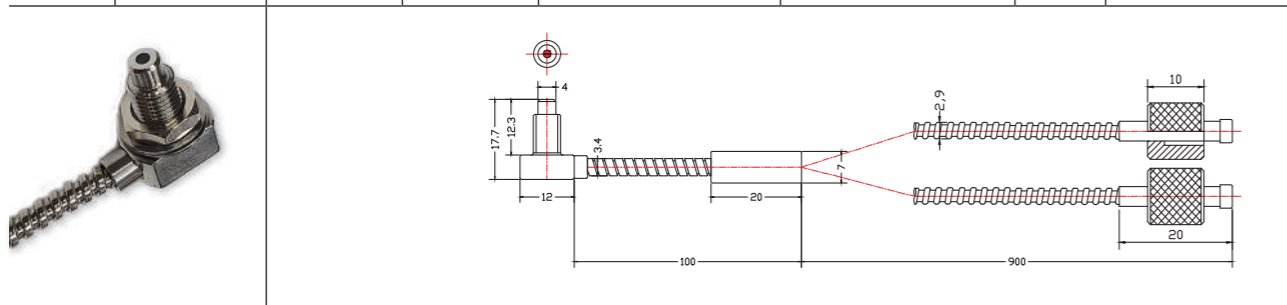
GPF-VD23-LF105 105°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리켓	검출거리
R25	-40°C ~ +105°C	ALUMINIUM (BLACK)	18 X 20 X 5	2 X Ø 2.8 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.2 Optical fiber	불가능	중심거리 조절로 1 ~ 35mm까지 가능



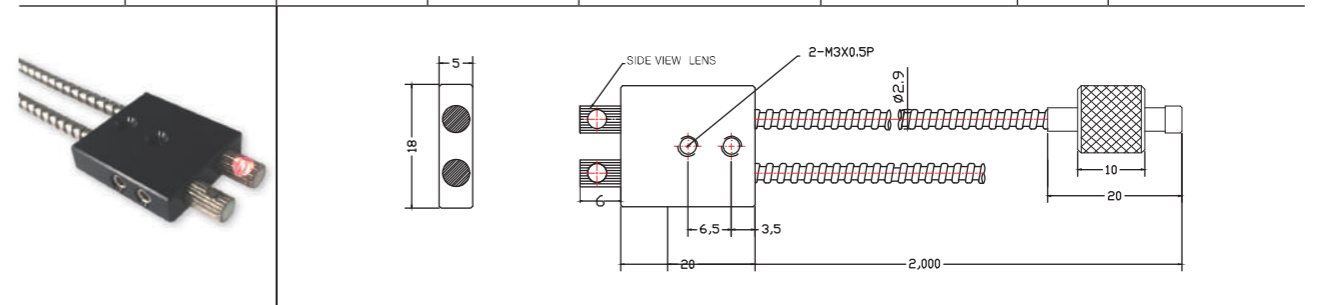
GPF-VD07B-250-1.0 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리켓	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (MAX 250°C)	SUS 303	M6 X 0.75P	Ø 1.6(1/2분할) (Ø 0.05 x 800, Glass fiber)	Ø 3.4 SUS TUBE(100mm) Ø 2.9 SUS TUBE(900mm)	불가능	WLL80P : 120mm HPX-EG : 40mm



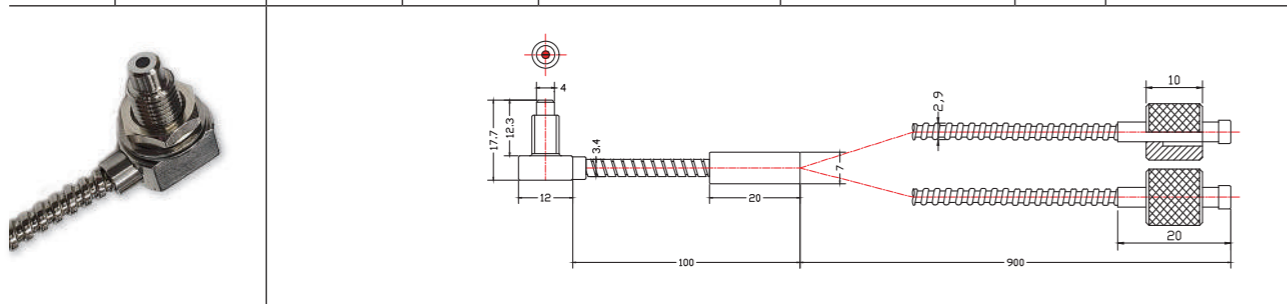
GPF-VD23-LF250 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리켓	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (MAX 250°C)	ALUMINIUM (BLACK)	18 X 20 X 5	2 X Ø 2.8 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	중심거리 조절로 1 ~ 35mm까지 가능



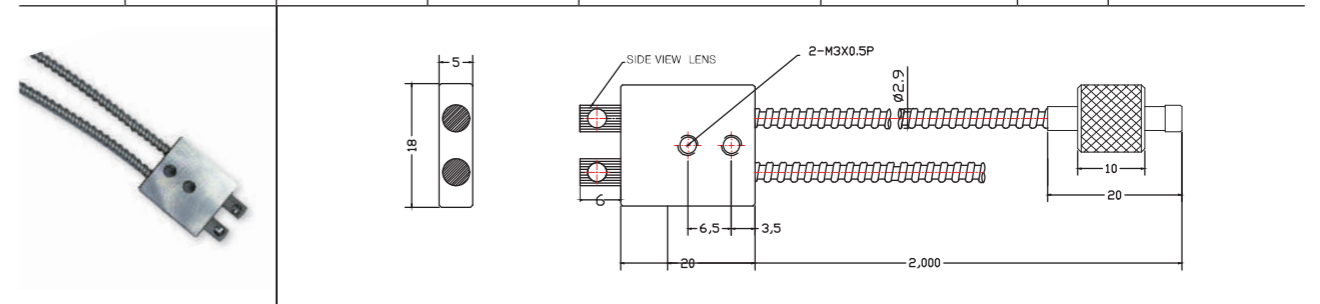
GPF-VD07B-350-1.0 350°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리켓	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (MAX 350°C)	SUS 303	M6 X 0.75P	Ø 1.6(1/2분할) (Ø 0.05 x 800, Glass fiber)	Ø 3.4 SUS TUBE(100mm) Ø 2.9 SUS TUBE(900mm)	불가능	WLL80P : 120mm HPX-EG : 40mm



GPF-VD23-LF350 350°C

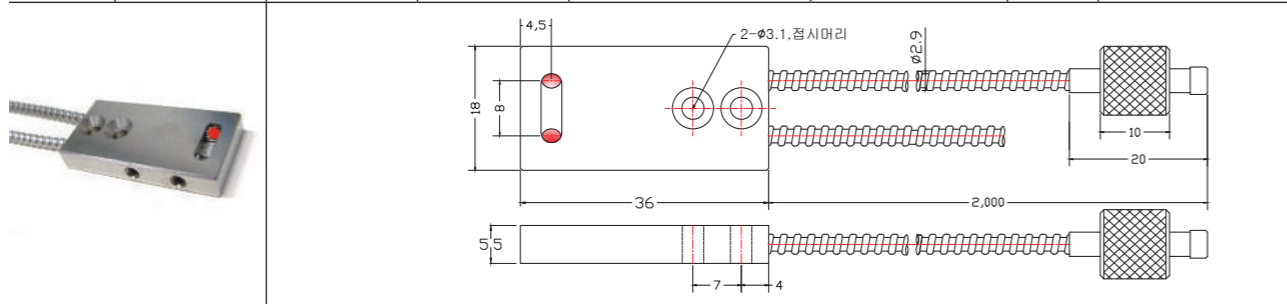
곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리켓	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (MAX 350°C)	SUS 303	18 X 20 X 5	2 X Ø 2.8 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	중심거리 조절로 1 ~ 35mm까지 가능



행진상세 페이지 및 영상
 투과형 화이버 유니트
 반사형 화이버 유니트
 한정반사형 화이버 유니트
 말판형 화이버 유니트
 특수온도 화이버 유니트
 진공용 화이버 유니트

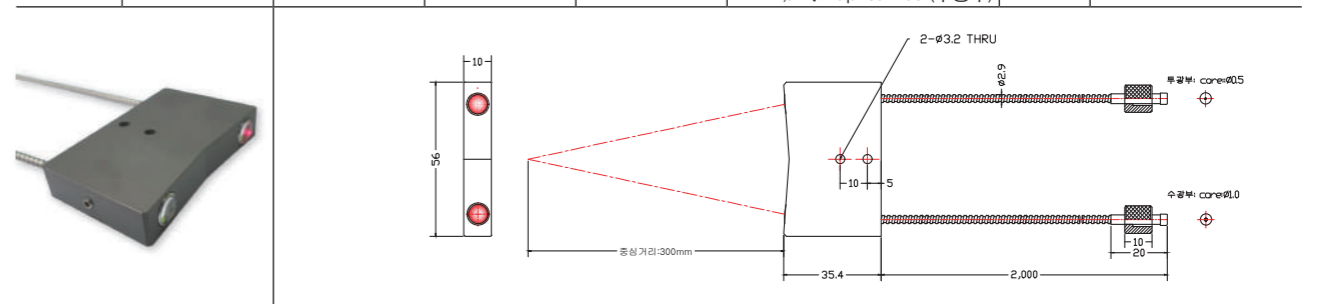
GPF-VD23-LF250-CT 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (MAX 250°C)	SUS 303	18 X 36 X 5.5	2 X Ø 2.8 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	중심거리 조절로 1 ~ 35mm까지 가능



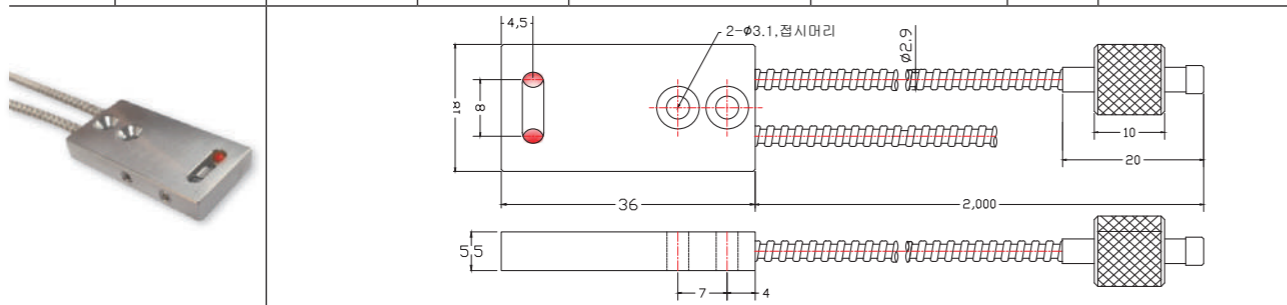
GPF-VD50-LF-2.0AC(★)

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-30°C ~ +70°C	ALUMINIUM (Hard Anodizing)	56 X 35.4 X 10	2 X Ø 7 LENS	2.9 SUS TUBE 내부 : Ø 1.0 Optical fiber(투광부) Ø 1.3 Optical fiber(수광부)	불가능	중심 : 300mm (SPOT직경 : Ø 20)



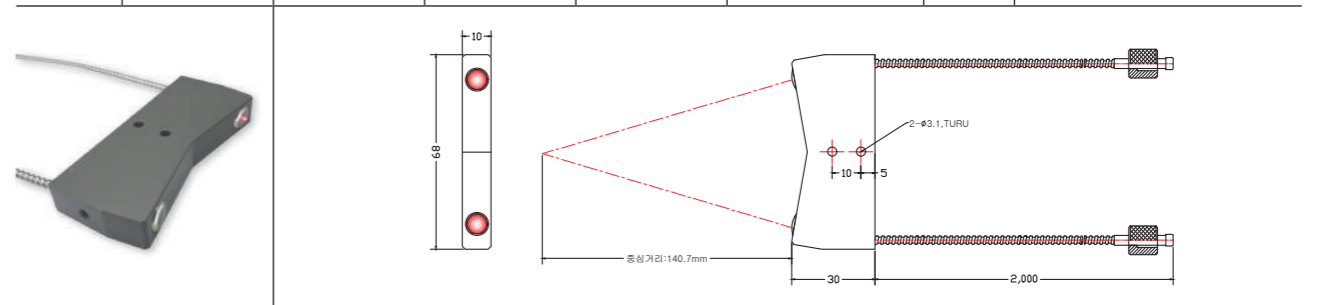
GPF-VD23-LF350-CT 350°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (MAX 350°C)	SUS 303	18 X 36 X 5.5	2 X Ø 2.8 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	중심거리 조절로 1 ~ 35mm까지 가능



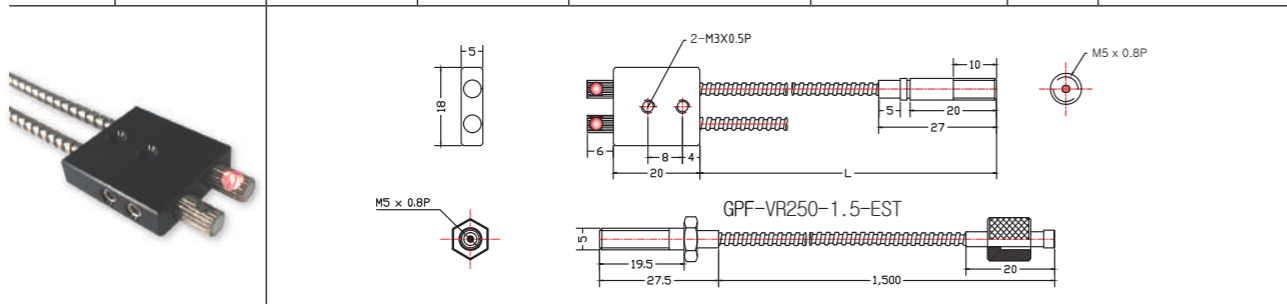
GPF-VD50-LF250-TS(★) 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	ALUMINIUM (Hard Anodizing)	68 X 30 X 10	2 X Ø 7 LENS	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	70 ~ 210mm (중심거리 : 140.7mm)



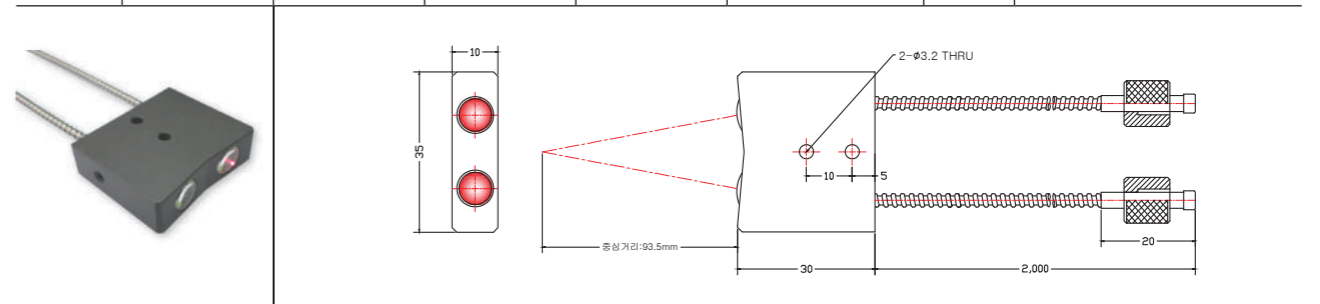
GPF-VD33-LF250-EST(★) 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (MAX 250°C)	SUS 303	18 X 20 X 5	2 X Ø 2.8 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	글라스 : 10mm와 12mm의 차이 검출



GPF-VD51-LF250-TS(★) 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	ALUMINIUM (Hard Anodizing)	35 X 30 X 10	2 X Ø 7 LENS	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	30 ~ 160mm (중심거리 : 93.5mm)



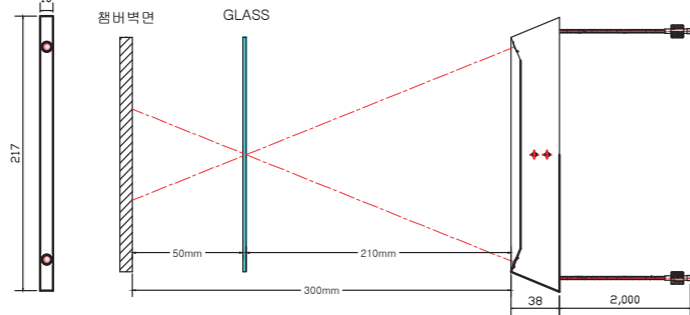
행진상세페이지 및 행사
투광형 화이버 유니트
반사형 화이버 유니트
한정반사형 화이버 유니트
투수용도 화이버 유니트
진공용 화이버 유니트

GPF-VD52-LF250-2.0 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	ALUMINIUM (Hard Anodizing)	217 X 38 X 10	2 X Ø 7 LENS	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	180 ~ 230mm (중심거리 : 210mm)

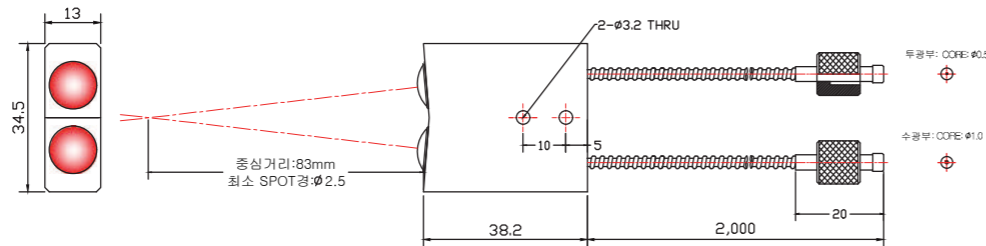


*센서의 위치에서 약 210mm의 거리에 있는 투명 글라스가 있고 물체(투명글라스)로부터 진공 내부벽(SUS)이 약50mm정도 근접 하여 있을때 배경(내부벽면)의 영향을 받지 않고 투명 글라스를 검출 하기 위한 개발품임



GPF-VD56-LF250-2.0(미소SPOT형) 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	ALUMINIUM (Hard Anodizing)	34.5 X 38.2 X 13	2 X Ø 10 LENS	2.9 SUS TUBE 내부 : Ø 1.0 Optical fiber(투광부) Ø 1.3 Optical fiber(수광부)	불가능	중심 : 80mm (SPOT직경 : Ø 2.5)



형단 상세 페이지 및 형상

투과형 화이버 유닛

반사형 화이버 유닛

한정반사형 화이버 유닛

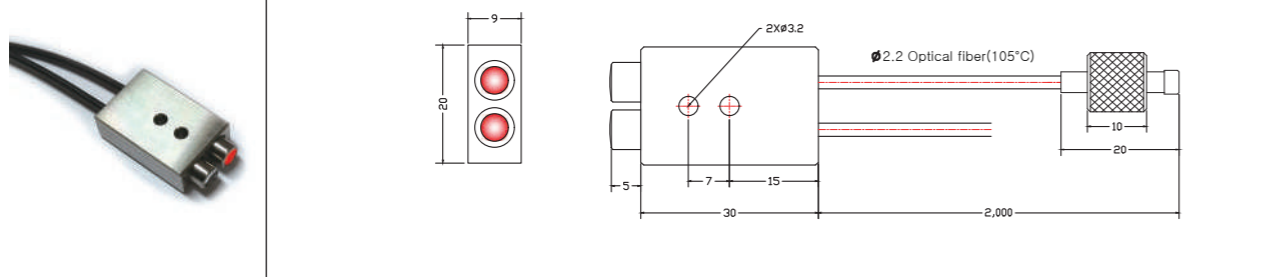
말단광형 화이버 유닛

특수용도 화이버 유닛

진공용 화이버 유닛

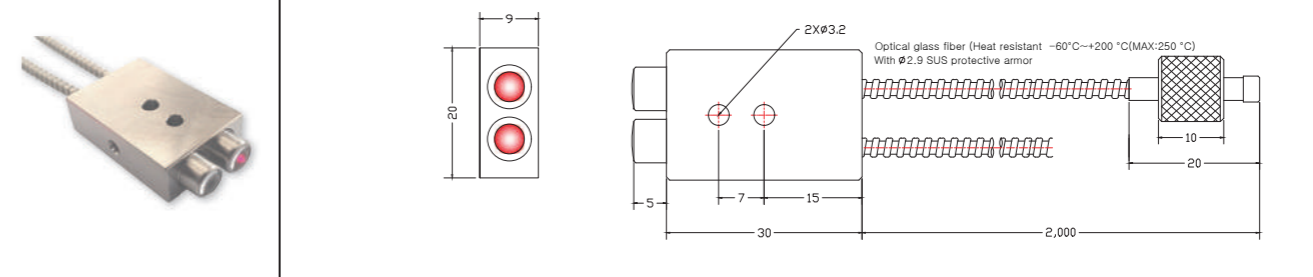
GPF-VD24-ST105 105°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-40°C ~ +105°C	SUS 303	20 X 30 X 9	2 X LENS Ø 5,3	Ø 2.2 Optical fiber	불가능	WLL80P : 800mm



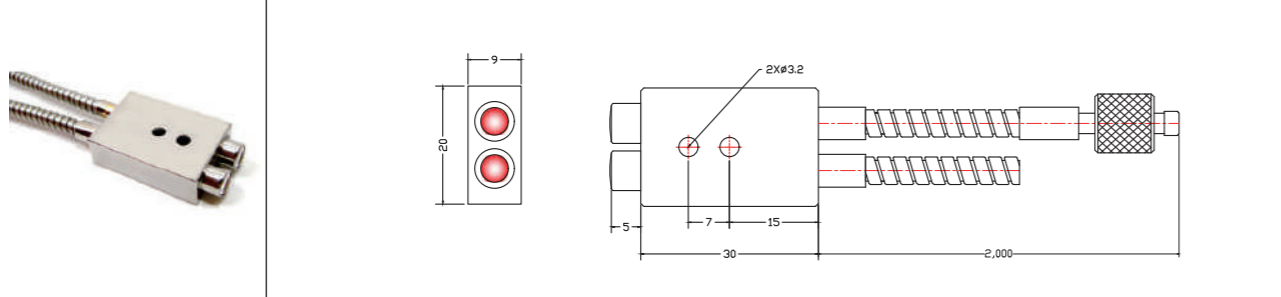
GPF-VD24-ST350 350°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (Max 350°C)	SUS 303	20 X 30 X 9	2 X LENS Ø 6,7	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 650mm



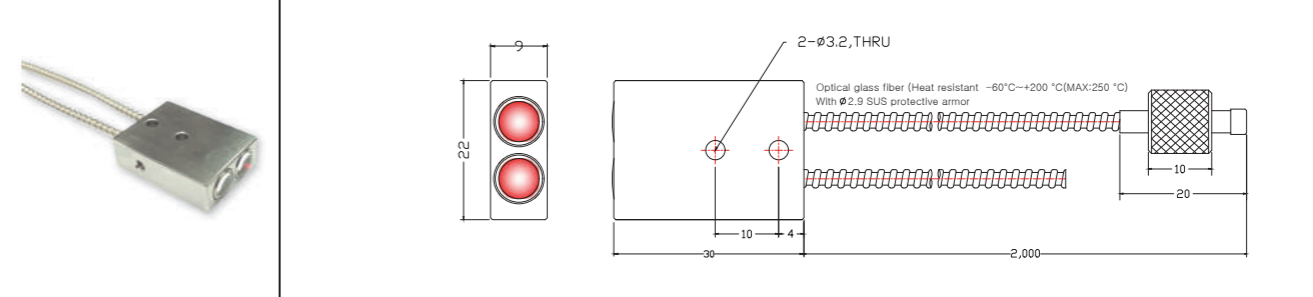
GPF-VD24-ST180 180°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R35	-60°C ~ +150°C (Max 180°C)	SUS 303	20 X 30 X 9	2 X LENS Ø 6,7	내부 : Ø 2.2 Optical fiber(불소수지) 외부 : Ø 4,6 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 870mm



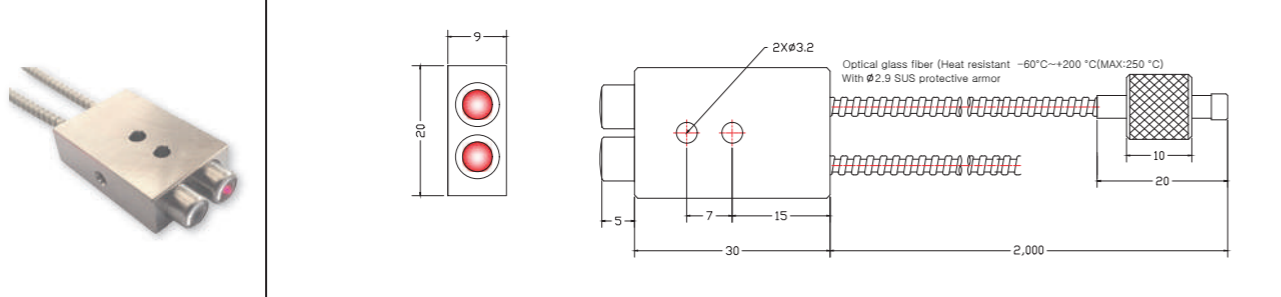
GPF-VD25-ST250 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	SUS 303	22 X 30 X 9	2 X LENS Ø 7	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 700mm



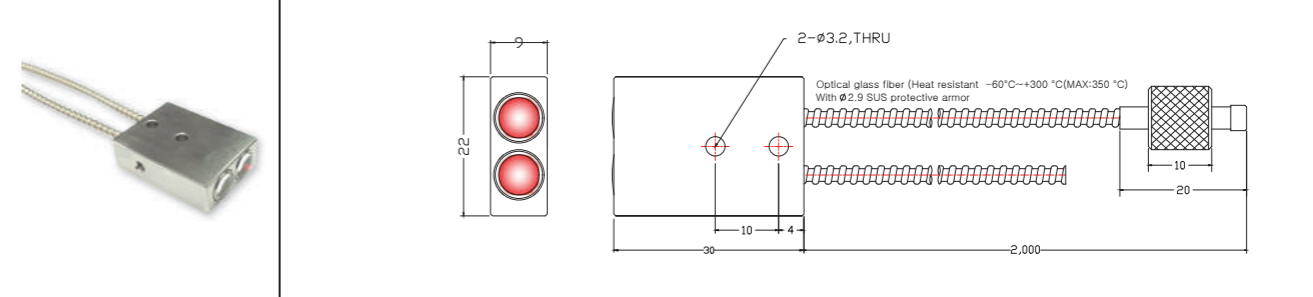
GPF-VD24-ST250 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	SUS 303	20 X 30 X 9	2 X LENS Ø 6,7	Ø 2,9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 650mm



GPF-VD25-ST350 350°C

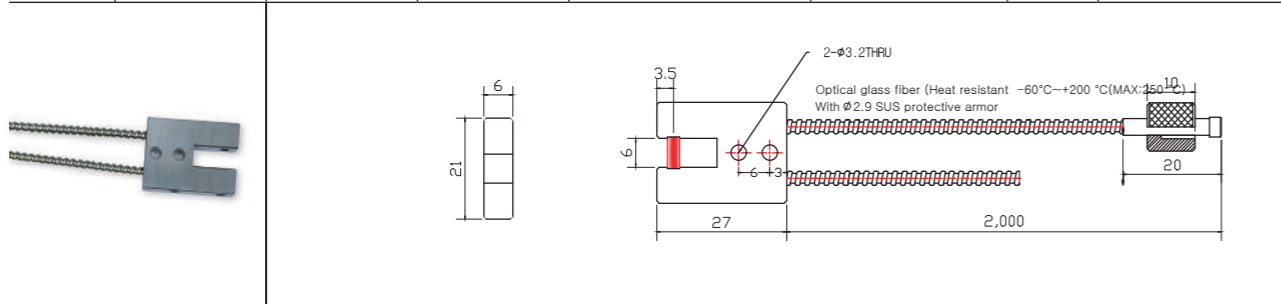
곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +300°C (Max 350°C)	SUS 303	22 X 30 X 9	2 X LENS Ø 7	Ø 2,9 SUS TUBE	불가능	WLL80P : 700mm



행진상세페이지 및 행사
투과형 화이버 유닛
반사형 화이버 유닛
한정반사형 화이버 유닛
투과형 화이버 유닛
특수용도 화이버 유닛
진공용 화이버 유닛

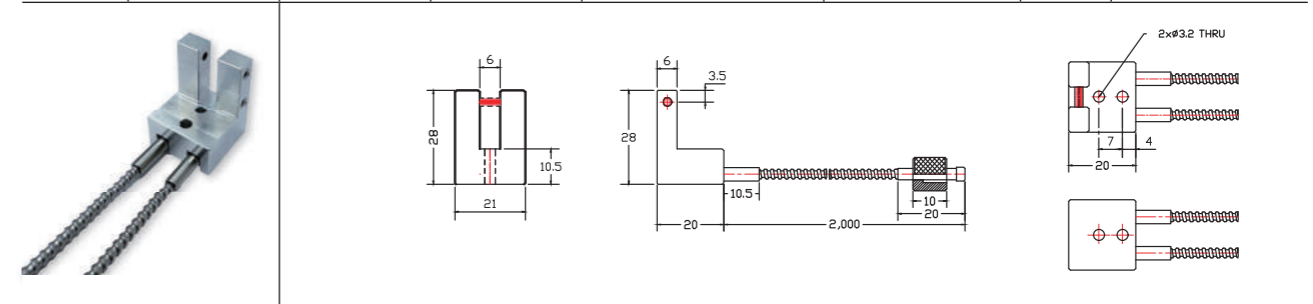
GPF-VS06-250 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	SUS 303	21 x 27 x 6	검출부 : 2 X Ø 2.5 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	6mm



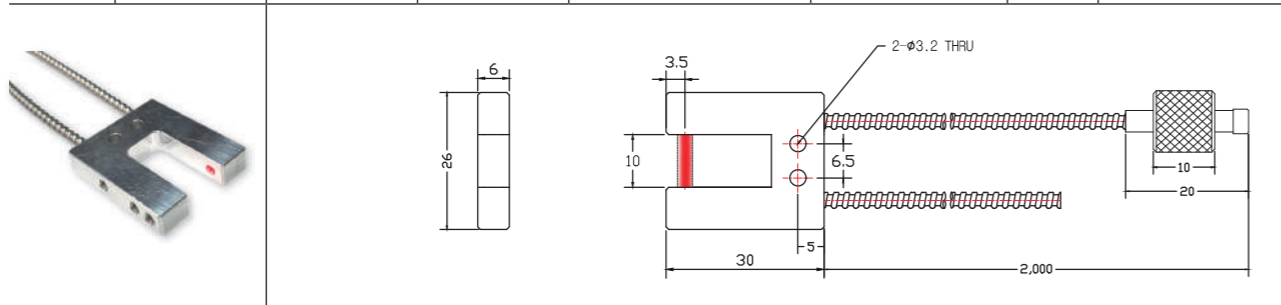
GPF-VSL06-250-2.0 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max : 250°C)	ALUMINIUM	21 x 28 x 20	검출부 : 2 X Ø 2.5 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	6mm



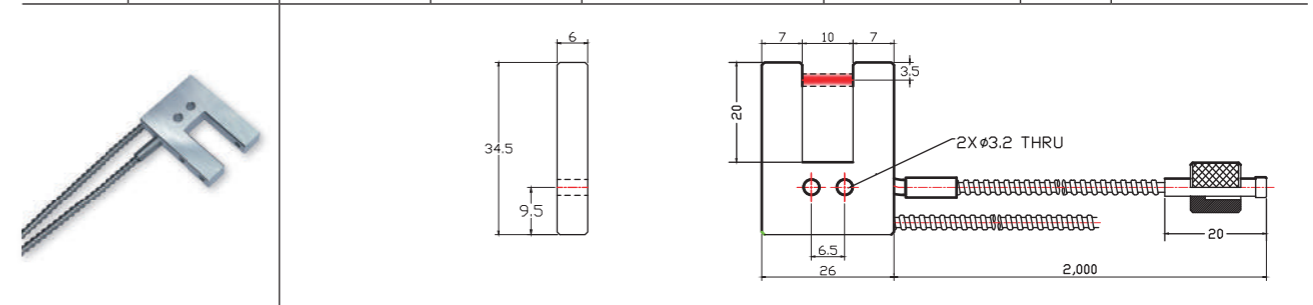
GPF-VS10-250 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	ALUMINIUM (glass sanding)	26 X 30 X 6	검출부 : 2 X Ø 2.5 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	10mm



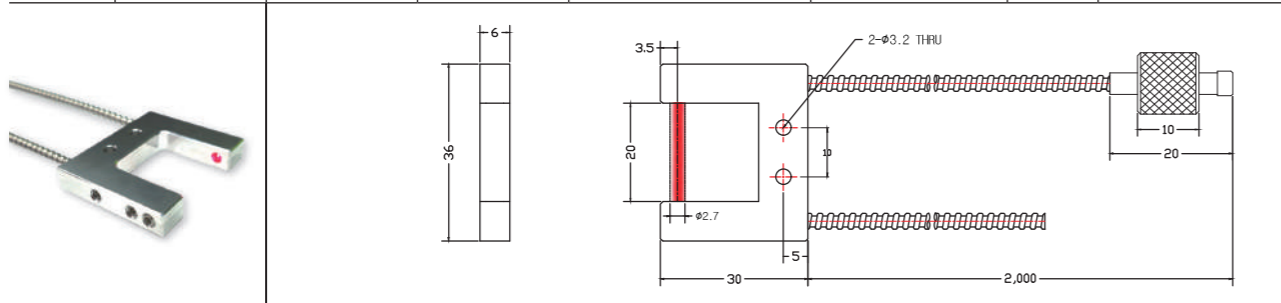
GPF-VS10-250-2.0L 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	ALUMINIUM	34.5 X 26 X 6	검출부 : 2 X Ø 2.5 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	10mm



GPF-VS20-250 250°C

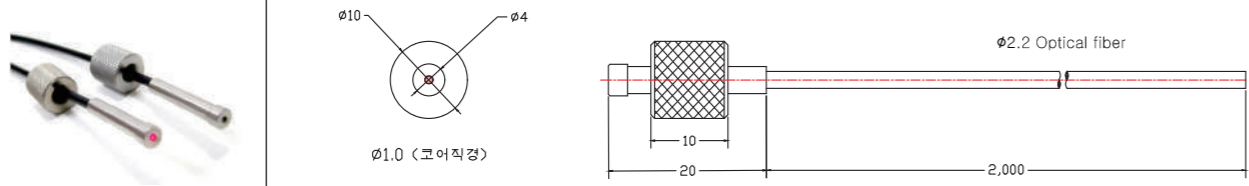
곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	ALUMINIUM (glass sanding)	36 X 30 X 6	검출부 : 2 X Ø 2.7 (SIDE VIEW LENS)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	10mm



행진상세페이지 및 영상
투과형 화이버 유니트
반사형 화이버 유니트
한정반사형 화이버 유니트
말굽형 화이버 유니트
특수용도 화이버 유니트
진공용 화이버 유니트

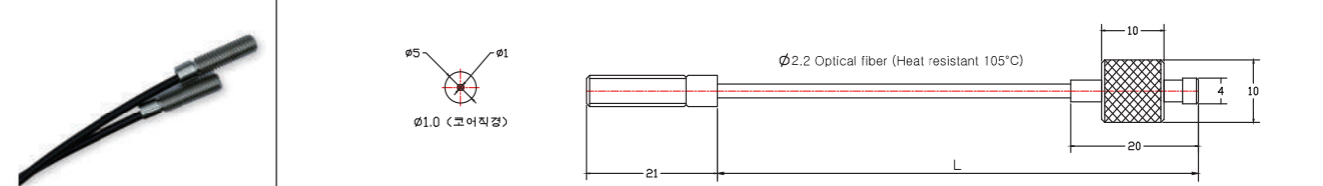
GPF-VA01

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R20	-30°C ~ +70°C	SUS 303	Ø 3.5 X 20	Ø 1.0	Ø 2.2 Optical fiber	가능	



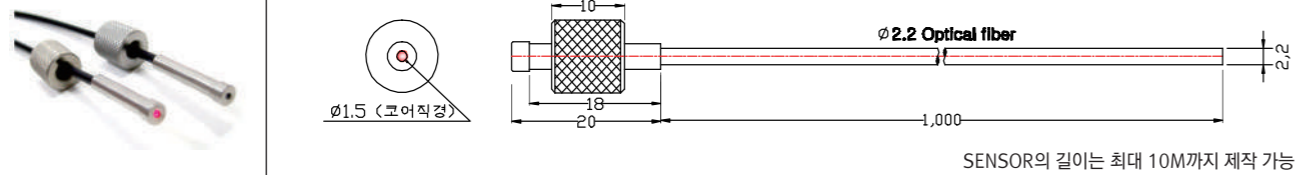
GPF-VR105 105°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-40°C ~ +105°C	SUS 303	M5 X 0.8P X 21	Ø 1.0	Ø 2.2 Optical fiber	불가능	



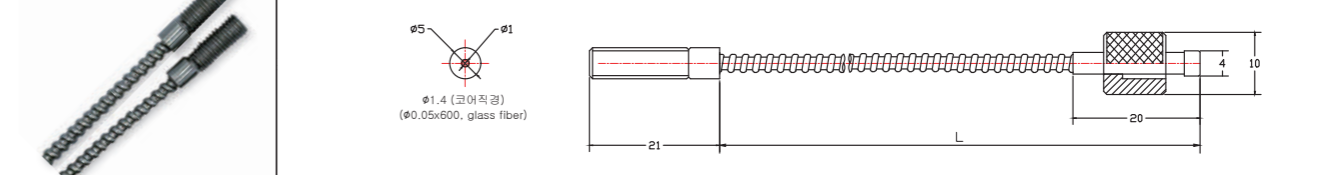
GPF-VA02

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R30	-30°C ~ +70°C	SUS 303	Ø 3.5 X 20	Ø 1.5	Ø 2.2 Optical fiber	가능	



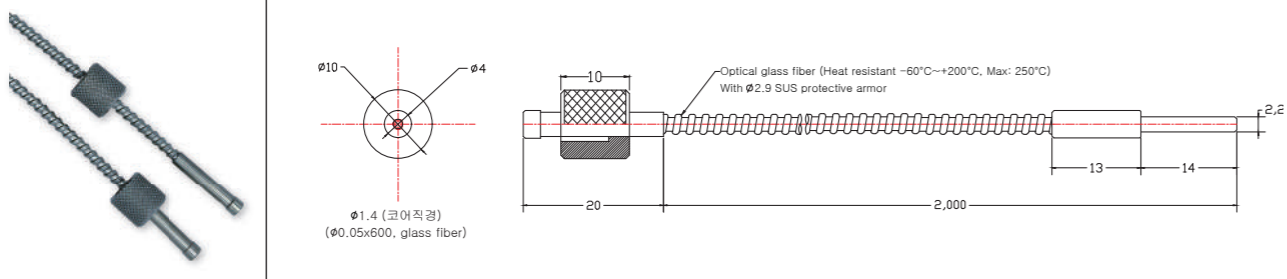
GPF-VR250 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	SUS 303	M5 X 0.8P X 21	Ø 1.4(코어직경) (Ø 0.05 x 600, Glass fiber)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	



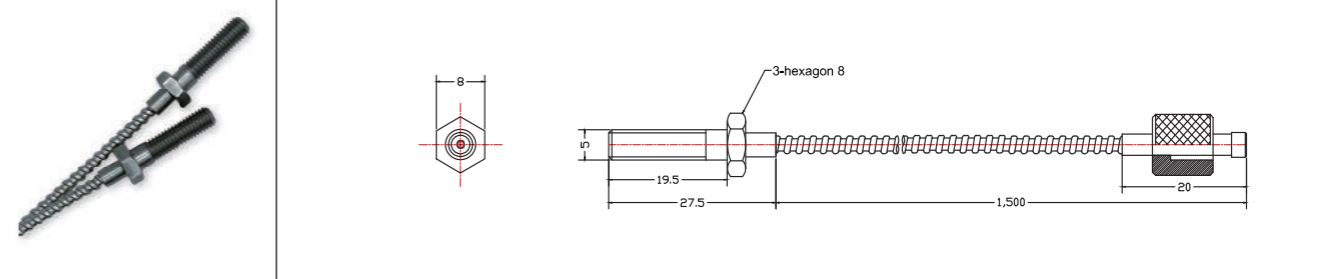
GPF-VA03-250 250°C

곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	SUS 303	Ø 3.5 X 20	Ø 1.2(코어직경) (Ø 0.05 x 400, Glass fiber)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	




GPF-VR250-1.5-EST(★) 250°C

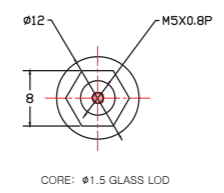
곡률반경	사용온도	헤드재질	헤드규격	코어구성	케이블	프리컷	검출거리
R25	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	SUS 303	M5 X 0.8P X 27.5	Ø 1.2(코어직경) (Ø 0.05 x 400, Glass fiber)	Ø 2.9 SUS TUBE	불가능	



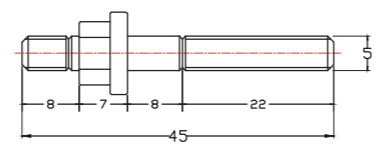
GPF-VJ03(250°C)

규격	사용온도	재질	O-RING	
M5 X 0.8P X 45 (CORE : Ø 1.5 GLASS LOD)	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	SUS 303	AN-106(VITON)	10 ⁻¹⁰ Pa.m/s (He 리크 테스트)





Ø12
M5X0.8P
CORE: Ø1.5 GLASS LOD




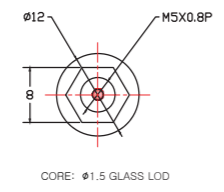
8 7 8 22 5
45

*부속품: M5x0.8P너트
평와셔
스프링와셔

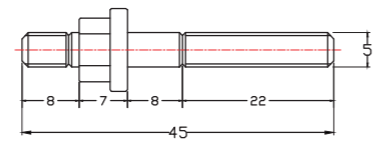
GPF-VJ03-2(350°C)

규격	사용온도	재질	O-RING	
M5 X 0.8P X 45 (CORE : Ø 1.5 GLASS LOD)	-60°C ~ +300°C (Max 350°C)	SUS 303	AN-106(VITON)	10 ⁻¹⁰ Pa.m/s (He 리크 테스트)





Ø12
M5X0.8P
CORE: Ø1.5 GLASS LOD




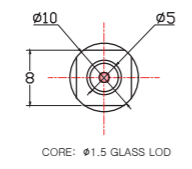
8 7 8 22 5
45

*부속품: M5x0.8P너트
평와셔
스프링와셔

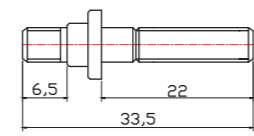
GPF-VJ05(250°C)

규격	사용온도	재질	O-RING	
M5 X 0.8P X 33.5 (CORE : Ø 1.5 GLASS LOD)	-60°C ~ +200°C (Max 250°C)	SUS 303	AN-008(VITON)	10 ⁻¹⁰ Pa.m/s (He 리크 테스트)





Ø10
Ø5
CORE: Ø1.5 GLASS LOD



6.5 22 33.5

*부속품: M5x0.8P너트
평와셔
스프링와셔

08

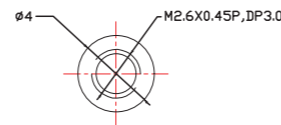
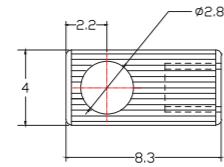
기타제품

기타제품

108p

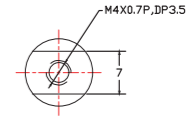
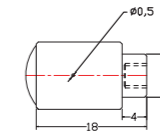
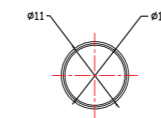
GPF-SVL1(사이드뷰렌즈)

사용온도	재질	규격	검출부직경	용도	지향각	검출거리
-60℃ ~ +350℃	SUS 303	Ø 4 X 8.3	Ø 2.8	일반, 진공 장거리용	약 12°	



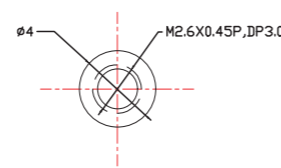
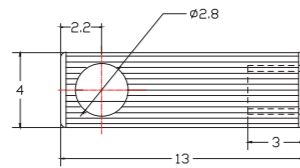
GPF-VL07(초장거리렌즈)

사용온도	재질	규격	검출부직경	용도	지향각	검출거리
-60℃ ~ +350℃	SUS 303	Ø 11 X 18	Ø 10	일반, 진공 장거리용	약 3°	GPF-T003과 조합시 약 20배증가



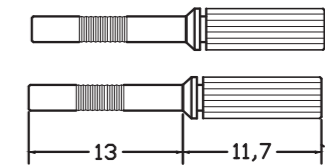
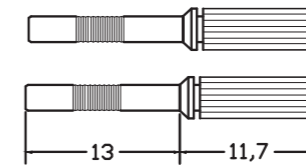
GPF-SVL2(사이드뷰렌즈)

사용온도	재질	규격	검출부직경	용도	지향각	검출거리
-60℃ ~ +350℃	SUS 303	Ø 4 X 13	Ø 2.8	일반, 진공 장거리용	약 12°	

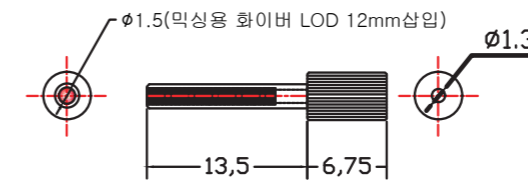


어태치먼트

GPF-AT10	GPF-AT13
----------	----------

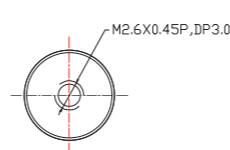
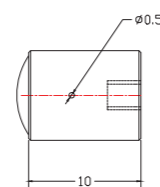
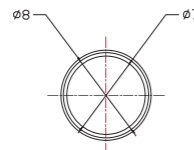


GPF-H13-LS(믹싱아답타)	화이버커터
-------------------	-------



GPF-VL06(초장거리렌즈)

사용온도	재질	규격	검출부직경	용도	지향각	검출거리
-60℃ ~ +350℃	SUS 303	Ø 8 X 10	Ø 7	일반, 진공 장거리용	약 6°	GPF-T003과 조합시 약 10배증가



09

테크니컬 가이드 인증서

소선(화이버케이블) 종류의 소개

소선재질	성능 / 특징
플라스틱	범용 굴곡 R5 ~ 25
	내굴곡 굴곡 R4
	내굴곡 굴곡 R1 ~ 2
	내열 105°C, 150°C의 2종을 라인업
유리	내열 200°C, 350°C의 2종을 라인업
	진공 350°C를 라인업

▶ 내굴곡 화이버 유닛



R4
가동부에서의 사용에

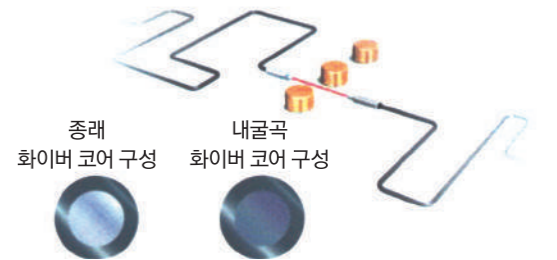
▶ 반복 굴곡 시험(참고)
±90° 굴곡

[측정 조건]
롤러지름 : 8mm(R4mm)
하중 : 500g

▶ 굴곡반경이 좋은 화이버 유닛

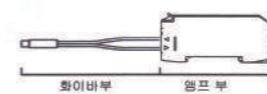
R1/R2
적게 구부러도 광량은 변하지 않습니다.

화이버 소선을 수백개 묶은 멀티 코어 구조에 의해, 배선의 굴곡에 의한 광량 감소가 없습니다.

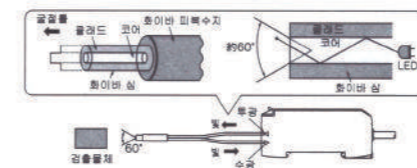


검출 방식에 대해

광 섬유형



화이버는 중심부의 코어와 주변부의 굴절률의 작은 클래드로부터 구성되고, 빛은 코어의 내부를 클래드와의 경계면에서 전반사를 반복하면서 갑니다. 화이버 내를 지나고 단면에서 나온 빛은 약 60도의 각도로 펼쳐져 조사됩니다.



- ▶ 화이버 부에는 전기적인 부분이 완전히 없고, 내노이즈 등 내환경성이 뛰어납니다.
- ▶ 화이버의 종류에 의해 여러가지 어플리케이션에 대응이 가능합니다.

광화이버의 종류와 특성

	소선 내굴곡 타입 (멀티코어)	표준 타입 (단심)	내굴곡 타입 (번들)
단면			
구조	 (인의 소선은 하나로 모임)		 (인의 소선이 흐트러짐)
특징	·형에 의한 광량 변동이 적다. ·허용 굴곡 반경 : R1mm 또는 R2mm	·빛의 전송 효율이 좋다. (비교적 검출 거리가 길다.) ·허용 굴곡 반경 : R10mm 또는 R20mm	·내굴곡성이 좋다. ·반복 굴곡 횟수 100만회 이상(대표예) ·허용 굴곡 반경 : R4mm
유연성	총래의 표준 타입과 비교 ·부드럽게 전선과 같이 배선 가능 ·굴곡 반경을 신경쓰지 않아서 좋음 ·화이버에 만져도 광량이 변하지 않음	범용적으로 많이 사용되고 있고 가격이 저렴함.	가동 부분에 사용하여도 파손되지 않음.
대표형	투과형 : GPF-T025 반사형 : GPF-D030	투과형 : GPF-T003 반사형 : GPF-D002	투과형 : GPF-T009 반사형 : GPF-D036

PFA 내약품성에 대해

물질명	PFA내약품성	
A,B,C종유	○	
아리닌	C ₆ H ₅ NH ₂	○
아크리르니트릴	C ₂ H ₃ CN	○
아스팔트		○
아세톤	(CH ₃) ₂ CO	○
메타놀	CH ₃ OH	○
암모니아	NH ₃	○
150 옥탄	i-QH ₁₈	○
150 부틸 알코올	i-QH ₉ OH	○
150 부틸 메틸 케톤	C ₄ H ₉ COCH ₃	○
에타놀	C ₂ H ₅ OH	○
에테르	(CH ₃) ₂ O	○
에틸렌글리콜	C ₂ H ₄ (OH) ₂	○
에나멜 페인트		○
염화 암모늄	NH ₄ Cl	○
염화 칼슘	CaCl ₂	○
염화 나트륨	NaCl	○
염화 바륨	BaCl ₂	○
염소	Cl ₂	○
가솔린		○
글라스 원료		○
회염산	HCl	○
회카세이 소다	NaOH	○
아세트산	CH ₃ COOH	○
질산	HNO ₃	○
황산	H ₂ SO ₄	○
구연산	C ₃ H ₄ (OH)(COOH) ₃	○
글리세린	C ₃ H ₅ (OH) ₃	○
크레올	C ₆ H ₄ (OH)(CH ₃)	○
클로로포름	CH ₂ Cl	○

물질명	PFA내약품성	
경유		○
광물유		○
중크롬산소다	Na ₂ Cr ₂ O ₇	○
초산바륨	Ba(NO ₃) ₂	○
실리콘 오일		○
식물유		○
신나		○
수산화 바륨	Ba(OH) ₂	○
페놀	C ₆ H ₅ OH	○
타민유		○
탄산 소다	Na ₂ CO ₃	○
텔레 핀유		○
천연 휘발유		○
동유		○
트리클로로에탄	C ₂ H ₃ Cl ₃	○
트리클로로에틸렌	C ₂ HCl ₃	○
톨루엔	C ₆ H ₅ CH ₃	○
나프타	C ₇ H ₁₆	○
유산		○
니트로 벤젠	C ₆ H ₅ NO ₂	○
불화수소산(불화 수소)	HF	△
페로 실리콘		○
프레온 11	FCCL ₃	○
프로필 알코올	C ₃ H ₇ (OH) ₃	○
프로필렌 글리콜	C ₃ H ₇ (OH) ₂	○
벤젠	C ₆ H ₆	○
메틸 바이올렛		○
물	H ₂ O	○
사염화탄소	CCl ₄	○
황산암모늄	(NH ₄) ₂ SO ₄	○

* 위의 표는 사용의 가부를 보증하는 것이 아니기 때문에 주의해 주십시오.
* 불화수소산에 대해서는 폐사 판매원에게 문의해 주세요.

화이버 길이 검출거리 특성

화이버를 연장하는 것으로 인해 검출 거리가 짧아지므로 주의하여 주십시오.

▶ 표준소선

소선종류		소선길이별 거리 변화율						
코어지름	굴곡반경	2m	5m	10m	15m	20m	25m	30m
φ0.25	R4	100%	62%	28%	12%	사용불가	사용불가	사용불가
	R1	100%	66%	33%	17%	사용불가	사용불가	사용불가
φ0.5	R15	100%	85%	64%	49%	37%	28%	21%
	R15	100%	85%	64%	49%	37%	28%	21%
φ0.75	R2	100%	76%	48%	30%	19%	12%	사용불가
	R5	100%	50%	16%	사용불가	사용불가	사용불가	사용불가
φ1	R20	100%	85%	64%	49%	37%	28%	21%

▶ 내열소선

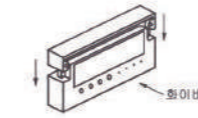
소선종류		소선길이별 거리 변화율						
코어지름	굴곡반경	2m	5m	10m	15m	20m	25m	30m
105℃	-	100%	57%	22%	사용불가	사용불가	사용불가	사용불가
150℃	-	100%	50%	16%	사용불가	사용불가	사용불가	사용불가
200℃	100%	93%	76%	54%	38%	27%	19%	13%
350℃	-	100%	81%	58%	41%	29%	20%	14%

화이버의 절단

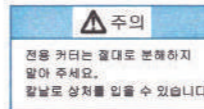
화이버의 절단은 전용 커터(화이버에 부속)를 사용해 주십시오. 덧붙여 내한·내열형 화이버는 절단할 수 없습니다.

- ① 화이버를 전용 커터의 홀에 들어갈 수 있는 소정의 길이에 세트해 주세요.
- ② 칼날을 끝까지 단번에 눌러 내려 절단해 주세요.
- ③ 화이버는 한 개 씩 절단해 한 번 사용한 칼날은 반복해 사용하지 말아주세요.

· 화이버 유닛의 검출면이 더러워졌을 경우에는 부드럽고 청결한 천으로 가볍게 닦아주세요. 덧붙여 벤진, 신나 등의 유기용제는 사용하지 말아주세요.

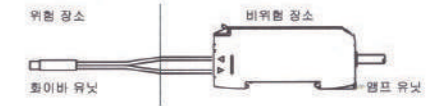


· 검출 거리는 앰프 유닛에의 삽입 상 상태, 화이버의 절단 상태에 의해 20% 정도 저하하는 일 이 있습니다.
· 화이버 유닛의 사양, 취급상의 주의 등에 대해서는 제품 사양서를 봐주세요.



방폭성 가능한 곳에서 사용에 대해

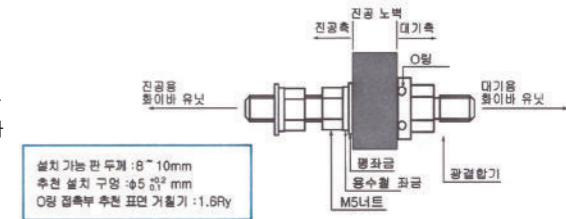
일반적으로 화이버 유닛은 빛을 전달하는 구조로 폭발 또는 화재가 발생하는 정화원은 되지 않기 때문에 화이버 유닛을 위험 장소에 앰프 유닛을 비위험 장소에 설치하여 사용해야 합니다. 사용하시는 설비, 장치로 구할 수 있는 방폭 규정을 확인하신 후 사용해 주세요.



취급상의 주의

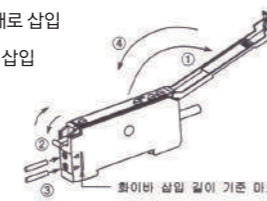
▶ 진공화이버

- ▶ 진공화이버 GPF-V시리즈에 대해 플랜지, 진공측 화이버, 렌즈 유닛은 IPA 세정되고 있습니다만, 사용 전에는 베이킹 등을 실시해 주세요.
- ▶ 광결합기의 설치시의 주의
광결합기는 밀그림대로, O링을 사용하고, 실을 취합니다. 진공 노벽과 접합을 용접으로 실시하면, 내부의 글라스 라드를 흐리게 하는 원인이 되기 때문에 삼가하여 주십시오.



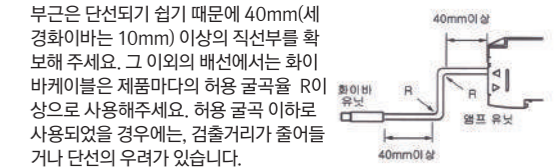
▶ 화이버와 앰프 유닛에의 설치

- ① 조작부 커버를 열어 주세요.
- ② 화이버 고정 레버를 전방으로 밀어 주세요.
- ③ 화이버를 앰프 유닛의 안쪽까지 제대로 삽입해 주세요. 화이버의 삽입은 화이버 삽입 길이 기준 마크를 참고로 해주세요.
- ④ 조작부의 커버를 닫아주세요.



▶ 주의할 점

- ▶ 세경화이버의 경우는 우선 세경어태치먼트에 조립해 화이버가 어태치먼트의 선단보다 0.51mm 정도 나오도록해 조립해 주세요. 그 후, 앰프 유닛의 삽입 구멍의 안쪽까지 끼워넣어 고정해 주세요.
- ▶ 화이버 유닛의 첨단부 및 앰프 유닛 삽입부 부근은 단선되기 쉽기 때문에 40mm(세경화이버는 10mm) 이상의 직선부를 확보해 주세요. 그 이외의 배선에서는 화이버 바케이블은 제품마다의 허용 굴곡율 R이 상으로 사용해주세요. 허용 굴곡 이하로 사용되었을 경우에는, 검출거리가 줄어들거나 단선의 우려가 있습니다.



동축 반사형 화이버 유닛을 본체에 다는 경우, 단심 화이버를 삽입 구멍의 투광측에 복심 화이버를 수광측에 달아주세요.

개개의 특성의 격차나 설치 상황, 화이버 유닛의 종류에 의해서, 검출거리나 표시치에 차이가 생기는 일 이 있습니다.



Certificate of Registration

품질경영시스템인증서
에프에이시스템(주)
인천광역시 계양구 효성동 231-4 2층

아이씨알인증원은 상기업체의 품질경영시스템이
아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다

ISO 9001:2008

인증관련 규정을 항상 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.

인증범위

광화이버센서, 광센서의
제조 및 부가서비스

인증일자 : 28th November 2012

인증서 번호 : Q481712

유효기간 : 27th November 2015

The Seal of ICR Limited was here to affixed
in the presence of :

President



본 인증서는 ICR국제인증원의 고유의 재산이며, 사후심사 및 감시심사를 받아야 유지될 수 있습니다.
인증업체에서 인증을 유지 못할 경우 본 인증서는 ICR국제인증원에 반드시 반납하여야 합니다.
본 인증서의 진위여부는 www.icrqa.com의 "인증확인"을 통해 확인하시기 바랍니다.

ICR국제인증원은 ANAB에 등록된 인증기관임을 ANAB 홈페이지에서 확인할 수 있습니다. (www.anab.org)

Internet web Service

홈페이지 <http://www.fasystem.co.kr>로 접속하시면 에프에이시스템(주)의 최근소식과 최근에 출시된 신제품들을 확인할 수 있습니다.

제품 상세 페이지에서 제품에 관련된 세부적인 자료들을 다운로드 받으실 수 있으며, 제품에 관한 궁금점들을 Q&A 게시판을 통해 빠른 시간 안에 해결하실 수 있습니다.



수많은 기업들이 에프에이시스템의 제품을 선정하여 사용하고 있습니다.

