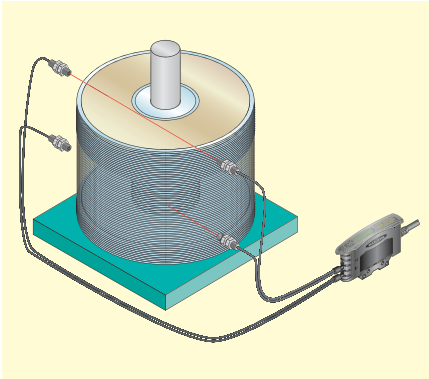


BANNER[®]
more sensors, more solutions

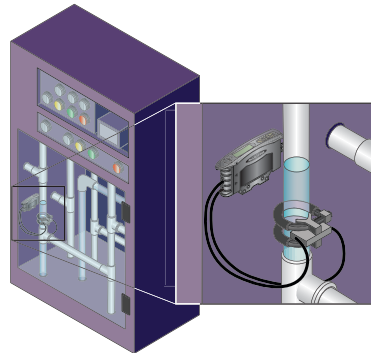
GUIDA ALLA SCELTA DELLE FIBRE OTTICHE

Alcune delle possibili applicazioni

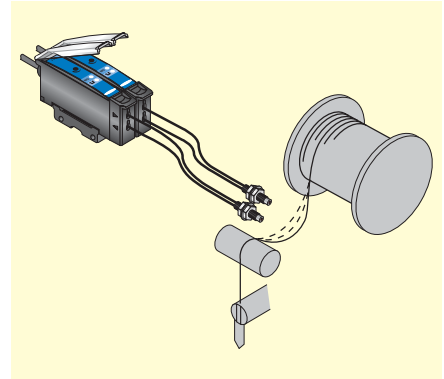
Altezza impilaggio CD
Sensore: D10DPFP, Fibra: PDIT26TM5



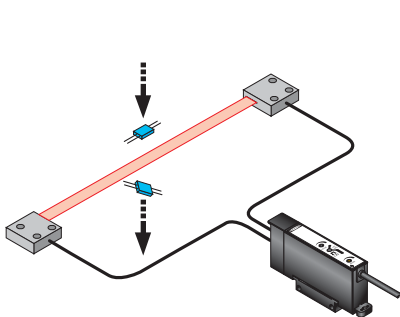
Rilevamento senza contatto di liquido nelle condutture
Sensore: D10DPFP, Fibra: PDI46U-LLD



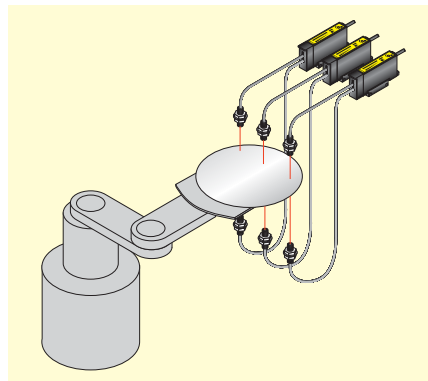
Rilevamento del filo di giunzione
Sensore: D11SP6FP (2), Fibra: PBCT46U (2)



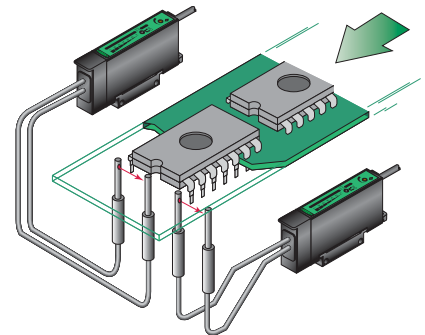
Conteggio di piccole parti
Sensore: D12DAB6FP, Fibra: PIRS1X166U



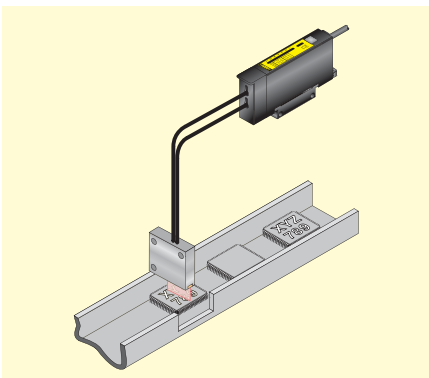
Individuazione del centro dei wafer
Sensore: D12SP6FP, Fibra: PIT46UHT1



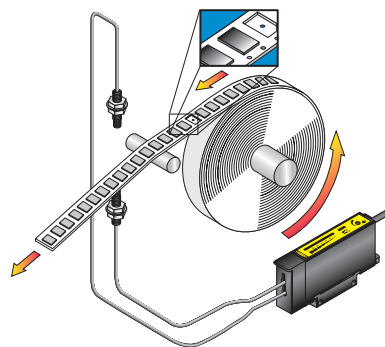
Conteggio dei pin dei circuiti integrati
Sensore: D12SP6FPY (2), Fibra: PIPS26U (2)



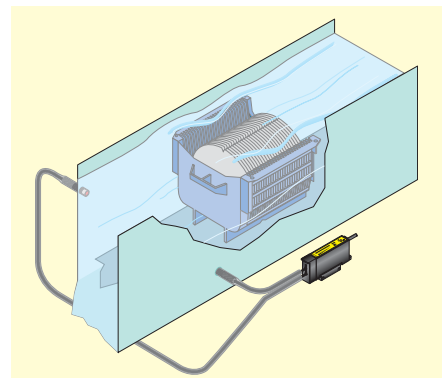
Rilevamento di stampe estese
Sensore: D12EP6FP, Fibra: PBR1X326U



Verifica dei componenti su nastro
Sensore: D12SP6FP, Fibra: PIT46U



Rilevamento cassette per wafer in bagno
Sensore: D12SP6FP, Fibra: PIE46UT



Non usare questi prodotti come dispositivi di rilevamento per la protezione del personale. La mancata osservanza di tale norma può causare gravi lesioni personali o morte.

I prodotti illustrati NON dispongono dei circuiti ridondanti necessari per permetterne l'uso in applicazioni per la sicurezza del personale. Pertanto, guasti o cattivi funzionamenti del sensore possono provocare variazioni del segnale in uscita.

Fibre ottiche in plastica e vetro

Una gamma eccezionale di modelli standard e personalizzati.

Vastissima scelta.

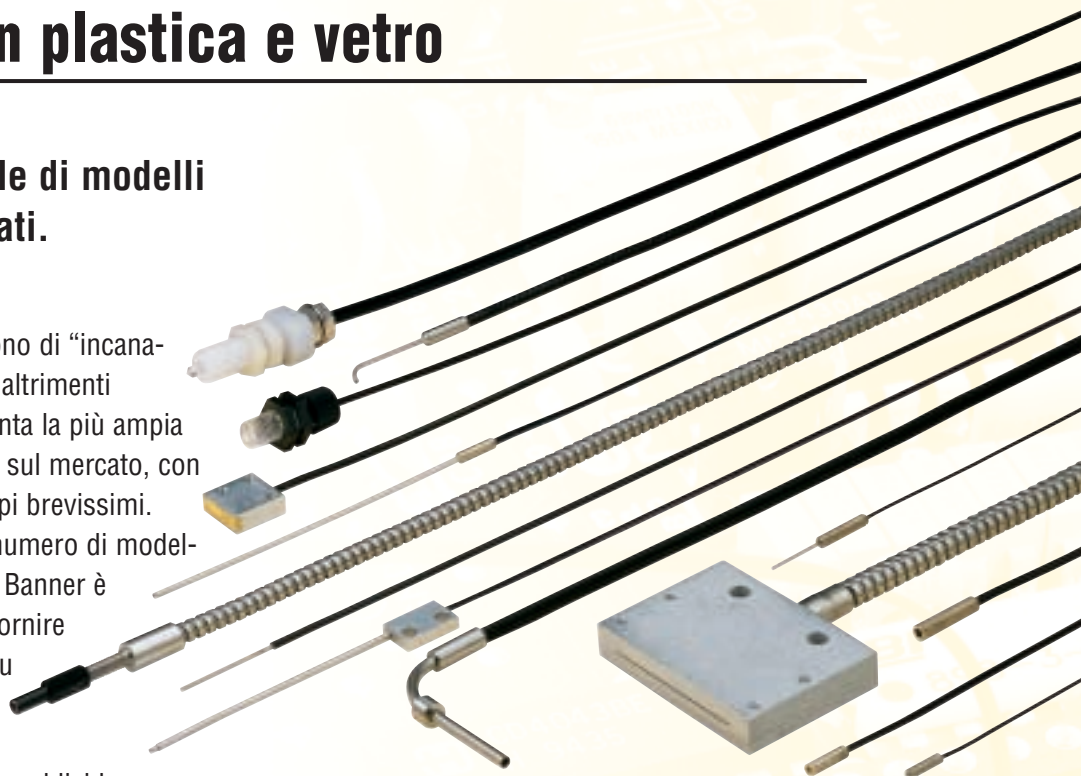
Le fibre ottiche Banner permettono di “incanalare” la luce attraverso ambienti altrimenti inaccessibili od ostili. Banner vanta la più ampia gamma di fibre ottiche esistente sul mercato, con disponibilità degli articoli in tempi brevissimi. Potrete scegliere tra un nutrito numero di modelli in tutte le forme e dimensioni. Banner è inoltre in grado di progettare e fornire rapidamente e facilmente fibre su misura per le vostre applicazioni, o realizzare le stesse in base alle vostre specifiche. Le fibre si suddividono principalmente in due tipi: fibre singole, utilizzate a coppia nel rilevamento con emettitore/ricevitore, e fibre biforcute, nelle quali la stessa unità emette e riceve i segnali luminosi.

Fibre in plastica:



Le fibre in plastica Banner offrono soluzioni economiche per innumerevoli applicazioni, grazie ai costi contenuti e alla possibilità di essere tagliate nella lunghezza richiesta per la vostra applicazione tramite l'utensile di taglio fornito. Sono inoltre estremamente flessibili e si prestano ad essere piegate facilmente

per adattarsi al vostro tipo di installazione. Sono disponibili anche nella versione spiralata per l'utilizzo in tutte quelle applicazioni con organi snodati o componenti in movimento. Sono realizzate nei diametri 0,25; 0,5; 0,75; 1 o 1,5 mm. Maggiore è il diametro della fibra, più alto sarà l'eccesso di guadagno ottenibile.



Fibre in vetro:

Le fibre in vetro Banner sono studiate per l'uso in condizioni ambientali critiche, come ad esempio temperature fino a 480° C, presenza di materiali corrosivi ed alti tassi di umidità. Grazie alla loro massa ridotta, queste fibre sono in grado di sopportare forti scosse e vibrazioni. Sono inoltre immuni ai disturbi elettrici, anche di forte intensità. I nostri esclusivi passanti per vuoto ne permettono l'uso sicuro in camere a depressione. È possibile



produrre le fibre su vostra specifica per adattare alle vostre applicazioni, come ad esempio fibre che emettono un raggio idoneo al rilevamento di oggetti specifici.

Per una lista completa delle fibre ottiche in vetro e plastica disponibili, visitate il nostro sito web: www.bannerengineering.com.

Specifiche delle fibre ottiche in plastica

Portata di rilevamento:

Fare riferimento alla portata specificata accanto al disegno della fibra ottica.

Campo di temperatura:

Le temperature inferiori ai -30° C aumentano la fragilità del materiale plastico ma non provocano perdite dei dati trasmessi. Le temperature superiori ai +70° C provocano invece sia una perdita di dati che un restringimento delle fibre.

Piegamenti/flessioni ripetute:

La durata dei cavi in fibre ottiche di plastica è superiore al milione di cicli con raggi di curvatura di non meno del minimo previsto (vedi tabella sulla destra) e una curvatura di 90° o inferiore. Evitare ogni sollecitazione nel punto in cui il cavo entra nel sensore (“estremità di comando”) e nella testa terminale. Si consiglia l’uso di fibre ottiche in plastica spiralate per tutte le applicazioni con elementi a moto alternativo.

Temperatura d’esercizio:

da -30 a +70° C se non diversamente specificato.

Resistenza chimica:

L’anima in acrilico della fibra ottica a singolo filamento può danneggiarsi a contatto con acidi, basi (alcali) forti e solventi. La guaina in polietilene è in grado di proteggere la fibra da molti agenti aggressivi, tuttavia è possibile che si verifichi una migrazione delle sostanze attraverso questo strato in caso di esposizione prolungata. Sono disponibili in Banner campioni delle fibre ottiche per l’effettuazione di test.

Raggio di curvatura minimo:

8 mm per fibre Ø 0,25 mm; 12 mm per fibre Ø 0,5 mm; 25 mm per fibre Ø 1 mm; 38 mm per fibre Ø 1,5 mm.

Struttura:

FIBRA OTTICA: in plastica, a filamento singolo

GUAINA PROTETTIVA: polietilene nero, se non diversamente indicato

TESTE TERMINALI FILETTATE e VITI: acciaio inox. (SS) o ottone nichelato (NI Pltd BR)

TERMINAZIONI PIEGHEVOLI: acciaio inox. malleabile T304

TESTE TERMINALI ANGOLATE A 90°: acciaio inox. temperato T304

TESTE TERMINALI CON PUNTALE: acciaio inox. T303

GUAINA IN ACCIAIO INOX.: acciaio inox. T302

Codici per le fibre in plastica Banner

Codice identificativo per **FIBRE IN PLASTICA** (da utilizzare per tutte le fibre in plastica)

Codice identificativo per **TIPO DI FIBRE:**

B = Fibre biforcute
I = Fibre singole

Codice identificativo **TESTA:**

A = angolata a 90°
AT = angolata a 90°, filettata
AF = angolata a 90°, con puntale
AP = terminazione angolata 90°
CF = puntale coassiale
CT = filettata coassiale
EFP = terminazione estesa con puntale
F = puntale
FM = puntale miniaturizzato
FMP = terminazione con puntale miniaturizzato
FP = terminazione con puntale

L = con lente
P = terminazione
PF = puntale con terminazione
PM = terminazione miniaturizzata
PMSB = terminazione miniaturizzata con uscita ottica laterale, pieghevole
PS = terminazione con uscita ottica laterale
PSB = Terminazione con uscita ottica laterale, pieghevole
PSM = terminazione miniaturizzata con uscita ottica laterale
R = rettangolare

P B P 4 6 U C X

Codice identificativo per **LUNGHEZZA FIBRE:**
3 = 3 ft. = ±914 mm
6 = 6 ft. = ±1829 mm
15 = 15 ft. = 4572 mm

RS = rettangolare, con uscita ottica laterale
T = filettata
TA = angolata 90°, filettata
TF = con puntale, filettata
TR = rettangolare filettata
U = non terminata

Codice identificativo per **MODIFICA:**
MX = Modifica lunghezza della testa terminale

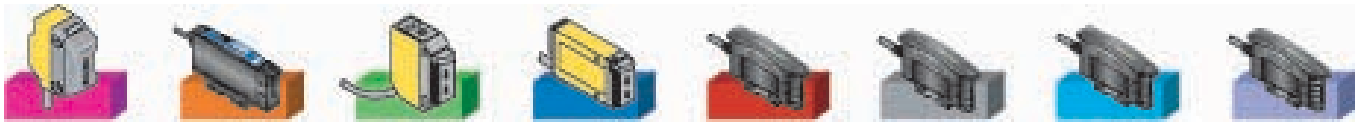
Codice identificativo **TERMINALE** fibra (descrive il terminale della fibra che si collega al sensore):

T = Terminato (per D12)
T1 = Terminato (per Q45, OMNI-BEAM)
TS = Terminato, acciaio inossidabile (per D12)
TS1 = Terminato, acciaio inossidabile (per Q45, OMNI-BEAM)
U = Cavo diritto non terminato*
UC = Cavo spiralato non terminato

Codice identificativo **DIAMETRO ANIMA:**

1 = 0,25 mm
1X4 = 0,25 mm x 4
1X8 = 0,25 mm x 8
1X16 = 0,25 mm x 16
1X32 = 0,25 mm x 32
2 = 0,5 mm
3 = 0,75 mm
4 = 1 mm
6 = 1,5 mm

* Le fibre in plastica con il suffisso “U” nel codice del modello non sono terminate, e possono essere tagliate dal cliente in base alle proprie esigenze. Utilizzare gli utensili di taglio forniti con le fibre. Le fibre in plastica singole sono vendute a coppie. Le fibre nel presente catalogo sono presentate nella configurazione standard; sono disponibili configurazioni speciali su richiesta.



QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

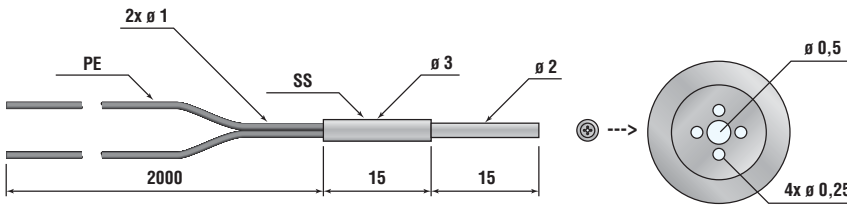
D10HS

D10SHS

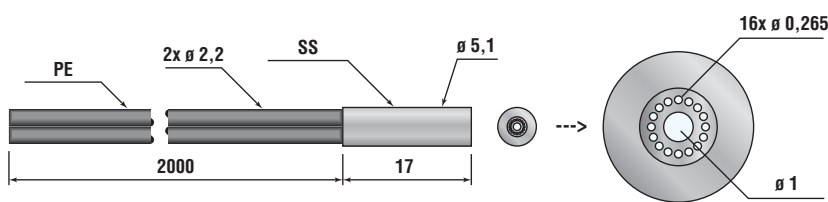
Dimensioni (in mm)

Portata (in mm)

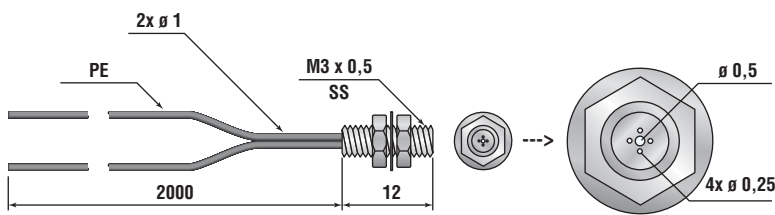
PBCF21X46U Fibre biforcute, coassiali, con puntale



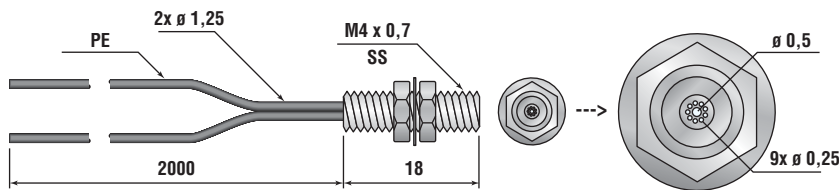
PBCF46U Fibre biforcute, coassiali, con puntale



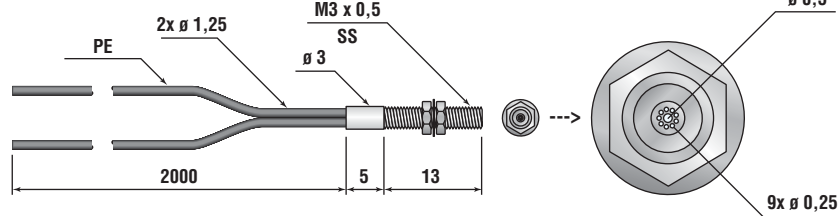
PBCT21X46U Fibre biforcute, coassiali, con filettatura



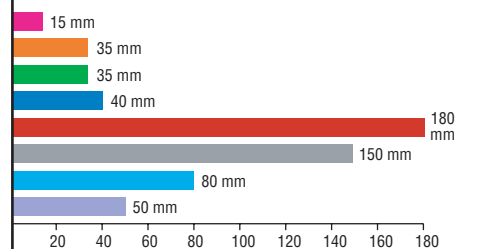
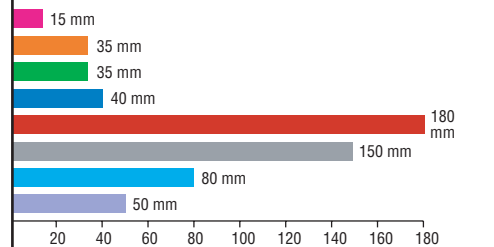
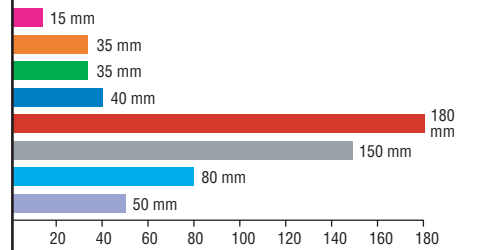
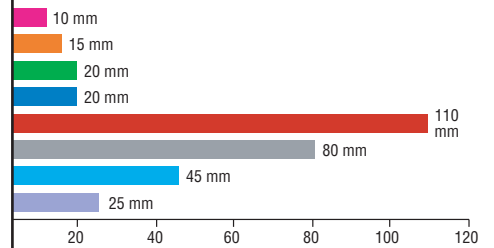
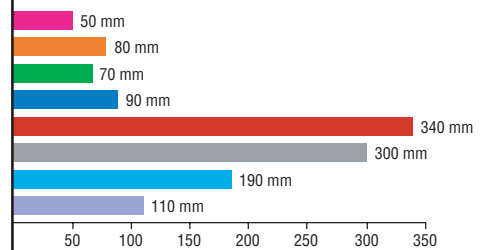
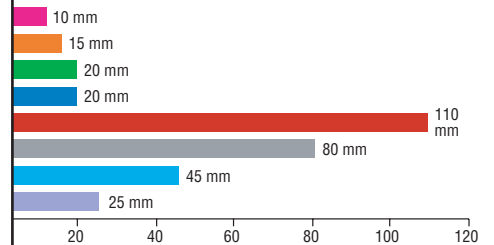
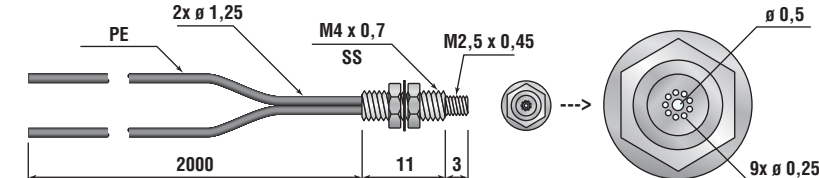
PBCT26U Fibre biforcute, coassiali; possono essere usate con lente L4C6 o L4C20

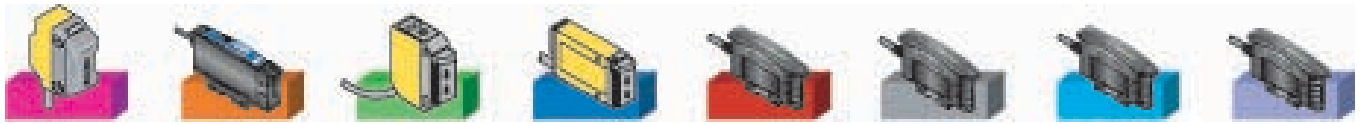


PBCT26UM3 Fibre biforcute, coassiali, con filettatura; possono essere usate con lente LZ3C8



PBCT26UM4M2.5 Fibre biforcute, coassiali, con filettatura; può essere usata con lente L2





QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

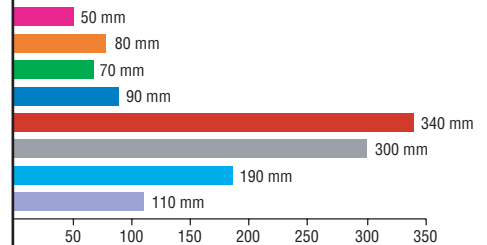
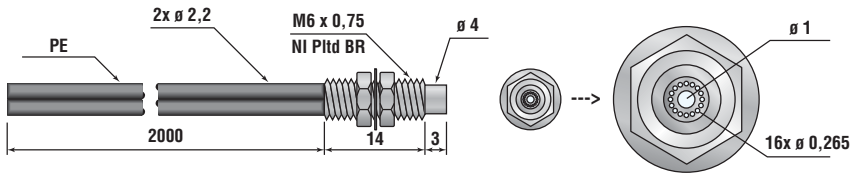
D10HS

D10SHS

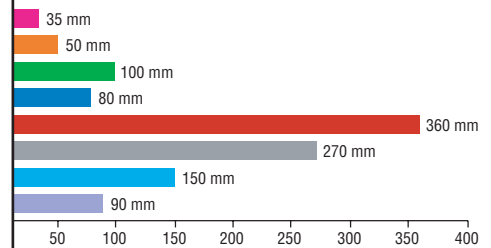
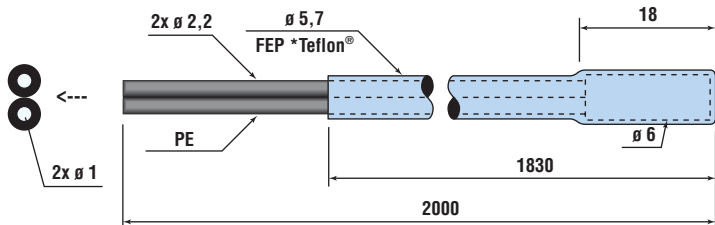
Dimensioni (in mm)

Portata (in mm)

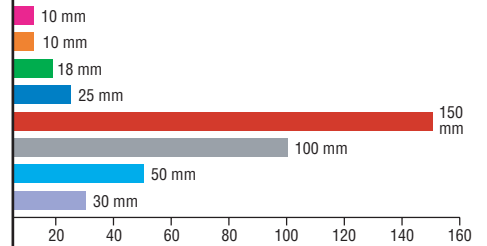
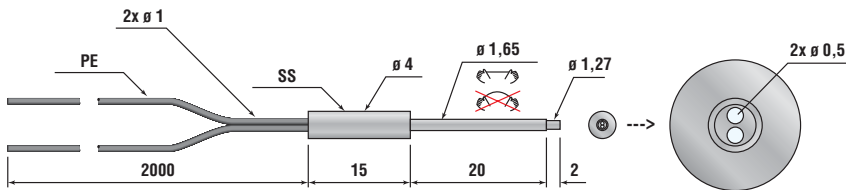
PBCT46U Fibre biforcute, coassiali, con filettatura



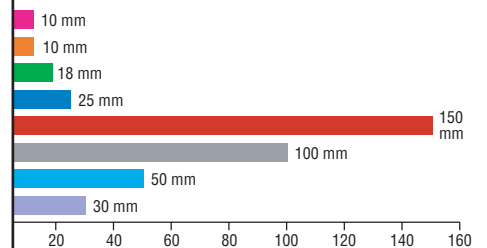
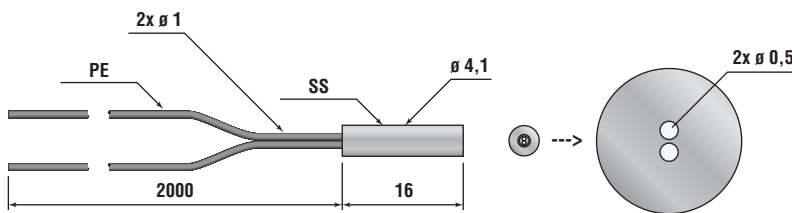
PBE46UTMNL Fibre biforcute, incapsulate



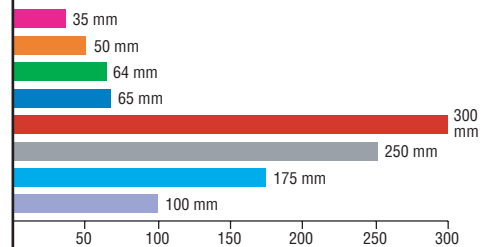
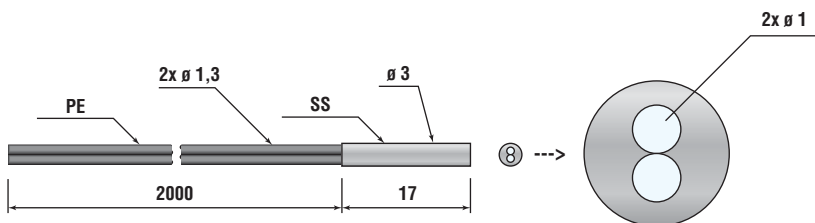
PBEFP26U Fibre biforcute, estese, con puntale



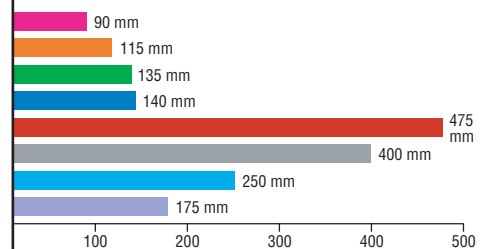
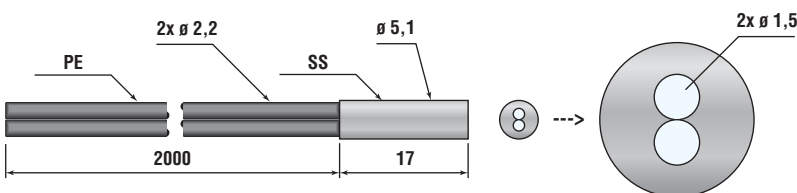
PBF26U Fibre biforcute, con puntale



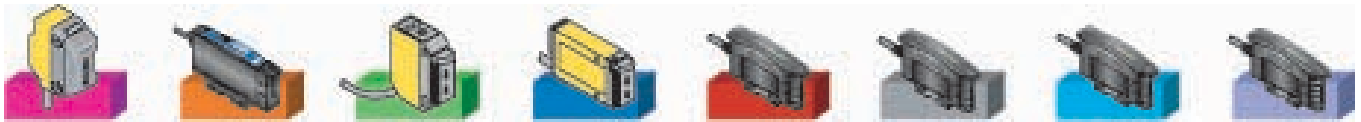
PBF46UM3MJ1.3 Fibre biforcute, con puntale



PBF66U Fibre biforcute, con puntale



* Teflon® FEP è un marchio registrato di Dupont Co.



QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

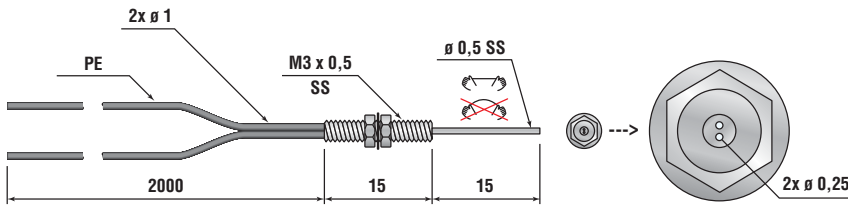
D10HS

D10SHS

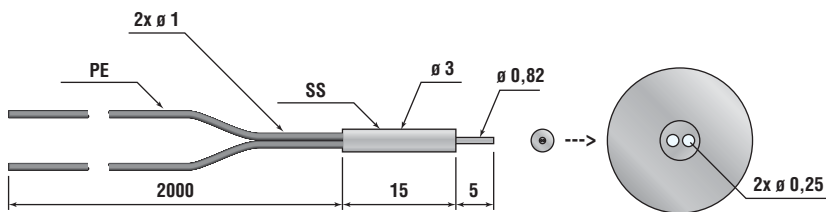
Dimensioni (in mm)

Portata (in mm)

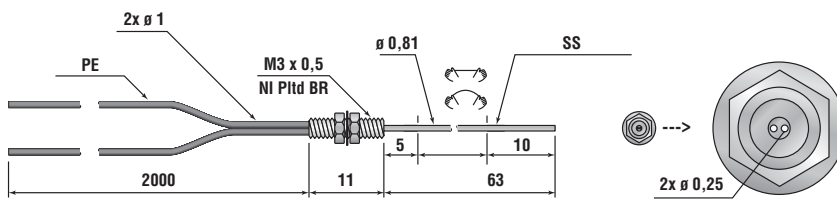
PBFM16U Fibre biforcute, con puntale, miniaturizzate



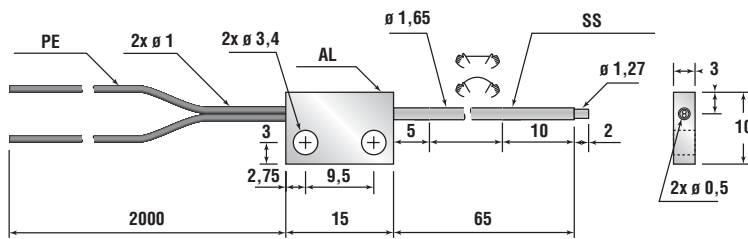
PBFMP16UMP.2 Fibre biforcute, con puntale, terminazione miniaturizzata



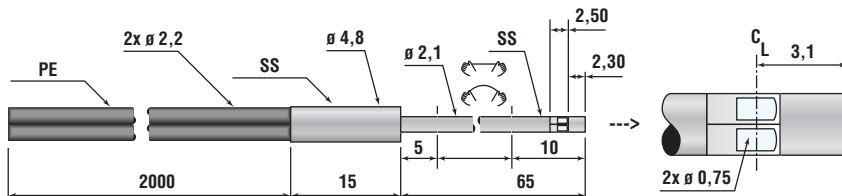
PBP16U Fibre biforcute, terminazione pieghevole



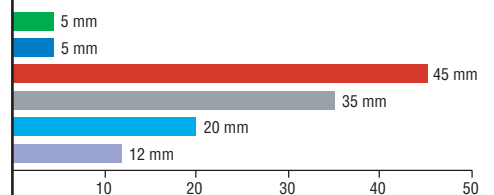
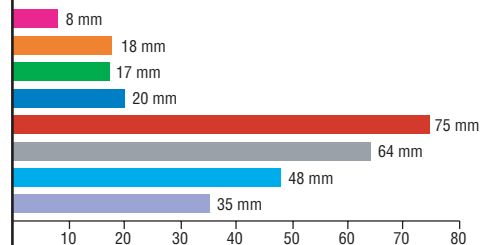
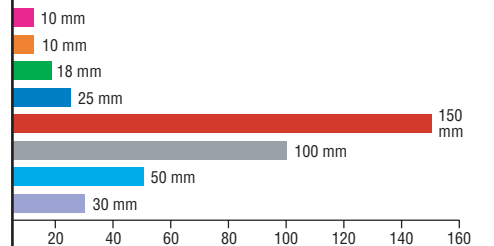
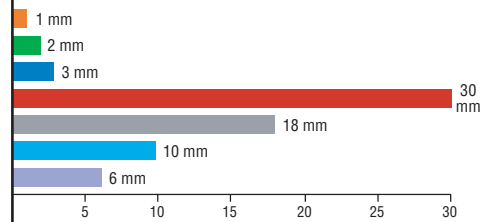
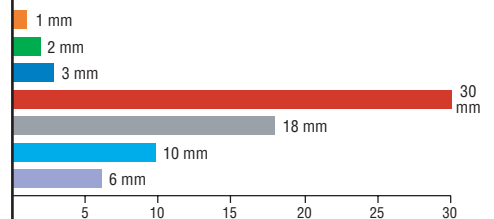
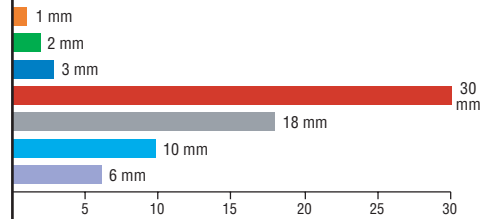
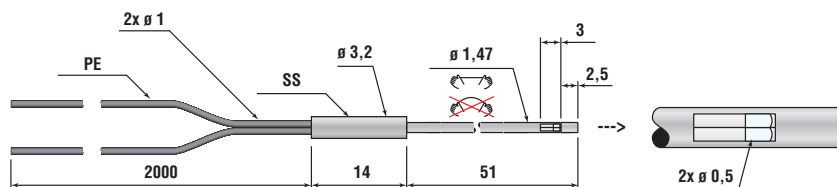
PBPF26UMB Fibre biforcute, terminazione pieghevole



PBPMBS36U Fibre biforcute, terminazione miniaturizzata pieghevole, con uscita ottica laterale



PBPS26U Fibre biforcute, terminazione, con uscita ottica laterale





QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

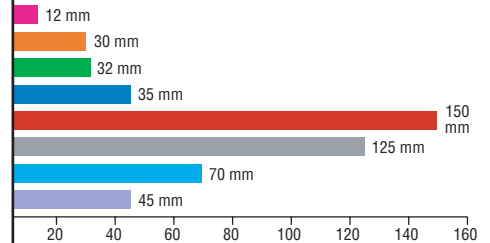
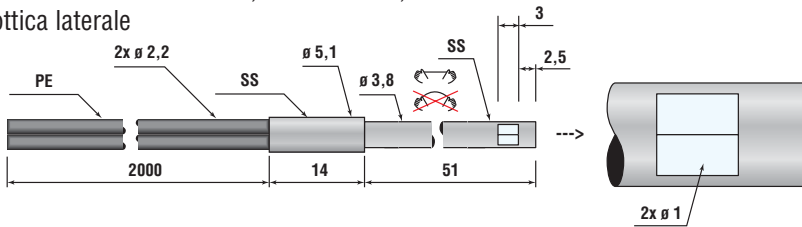
D10HS

D10SHS

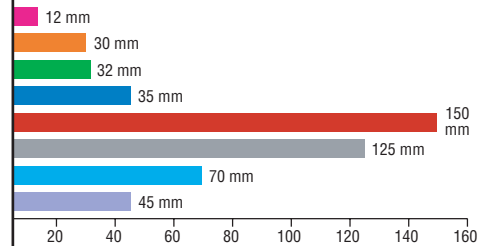
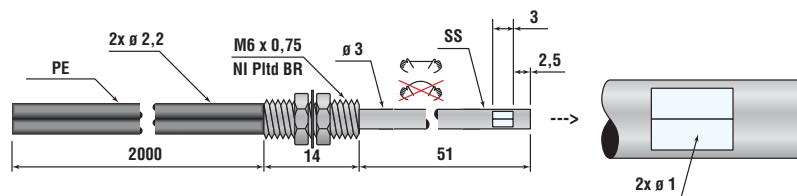
Dimensioni (in mm)

Portata (in mm)

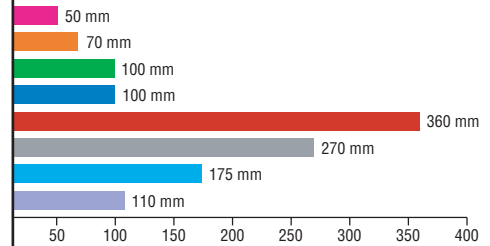
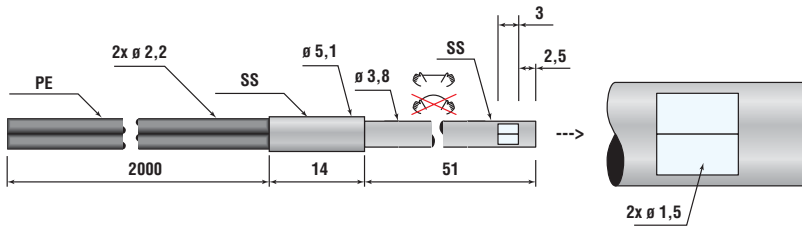
PBPS46U Fibre biforcute, terminazione, con uscita ottica laterale



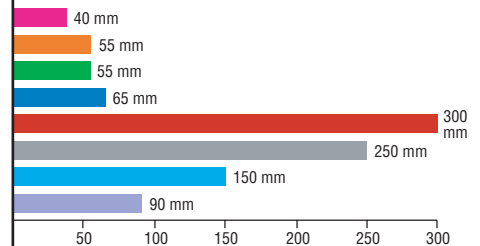
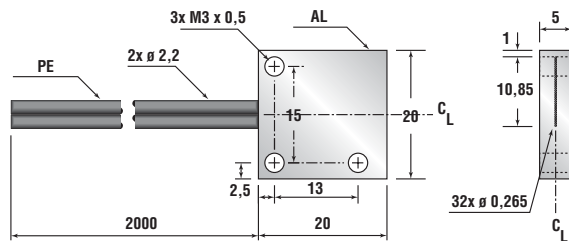
PBPS46UMT Fibre biforcute, terminazione, con uscita ottica laterale



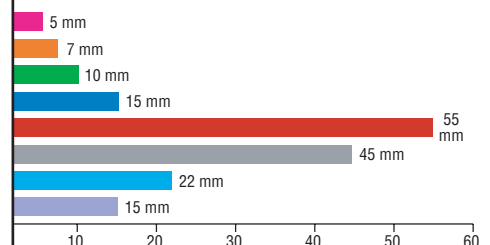
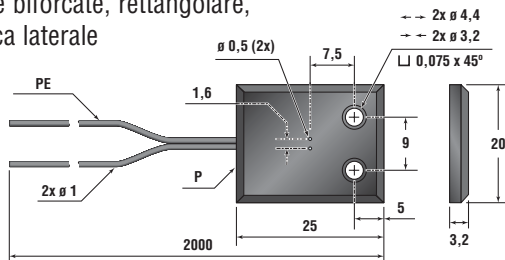
PBPS66U Fibre biforcute, terminazione, con uscita ottica laterale



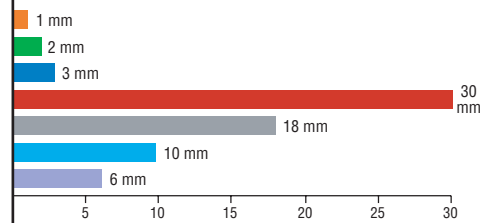
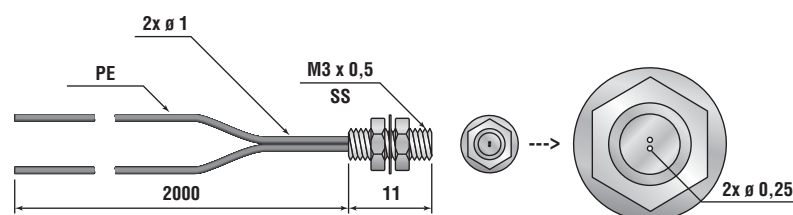
PBR1X326U Fibre biforcute, a raggi paralleli

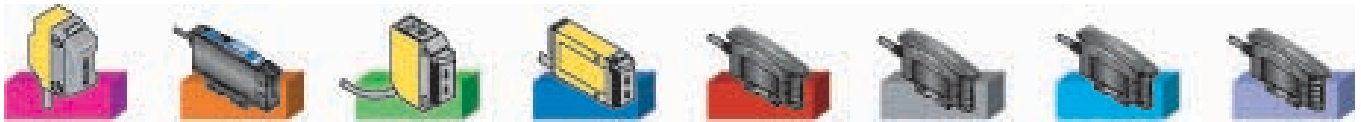


PBRS26U Fibre biforcute, rettangolare, con uscita ottica laterale



PBT16U Fibre biforcute, con filettatura





QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

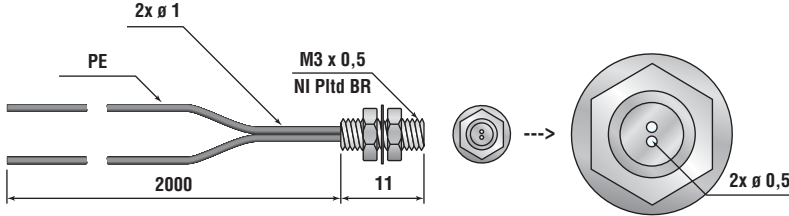
D10HS

D10SHS

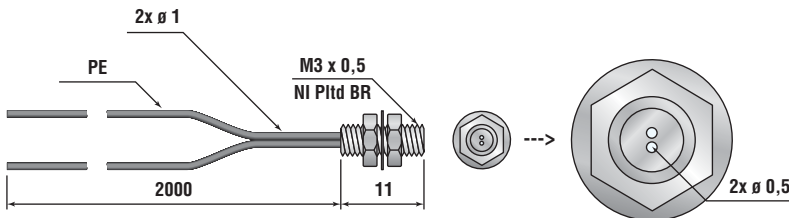
Dimensioni (in mm)

Portata (in mm)

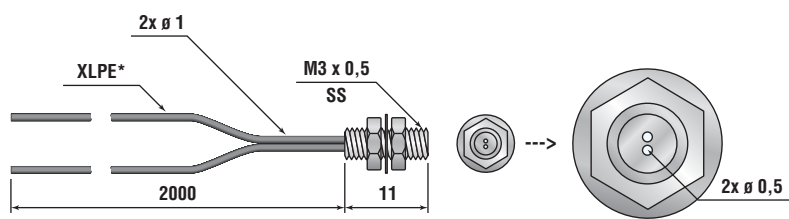
PBT26U Fibre biforcate, con filettatura



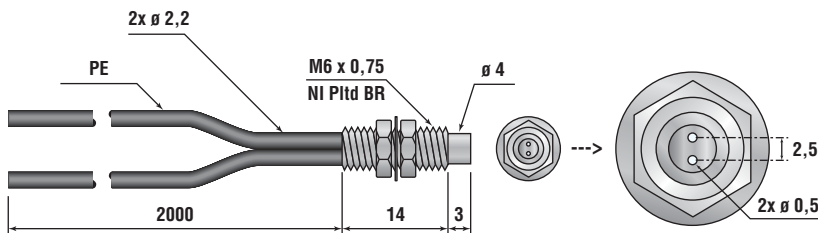
PBT26UHF Fibre biforcate, con filettatura, cavo ultraflessibile Dura-Bend™



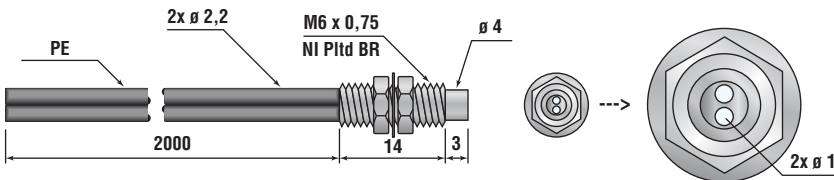
PBT26UHT1 Fibre biforcate, con filettatura, cavo per alta temperatura (125 °C)



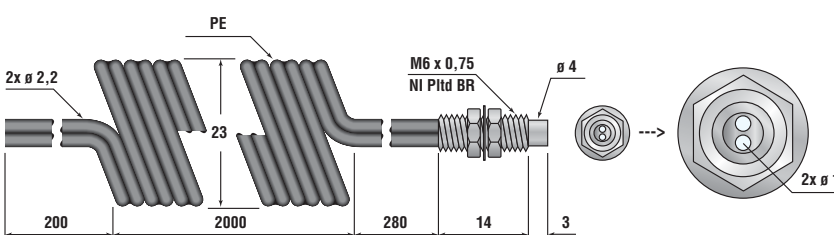
PBT26UM6M.1 Fibre biforcate, con filettatura, distanza tra le fibre 2,5 mm



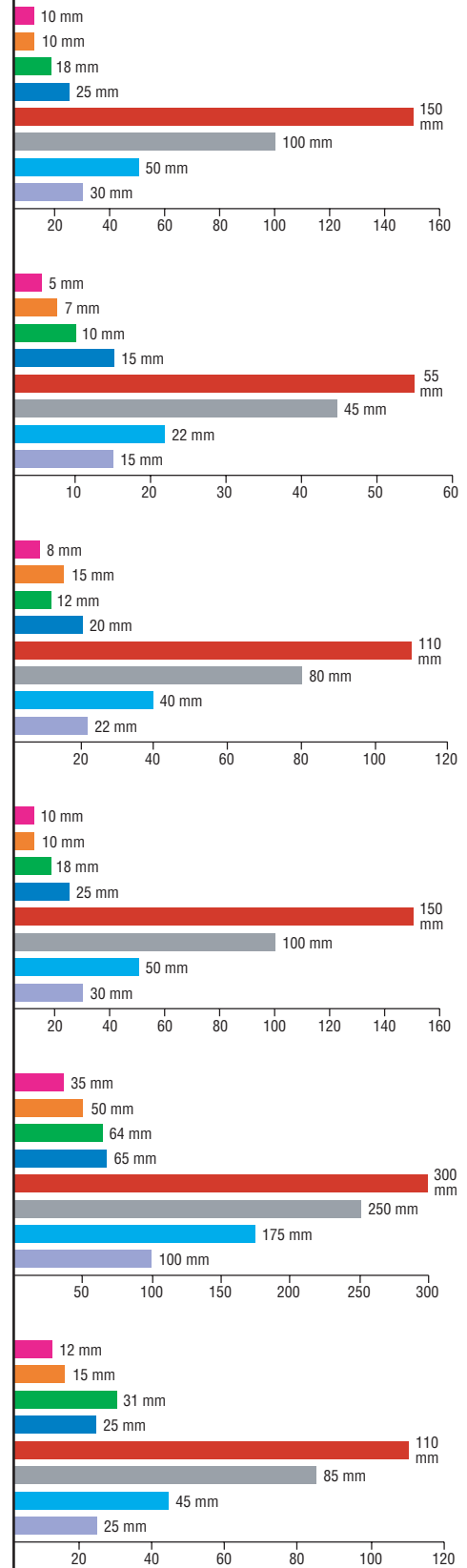
PBT46U Fibre biforcate, con filettatura

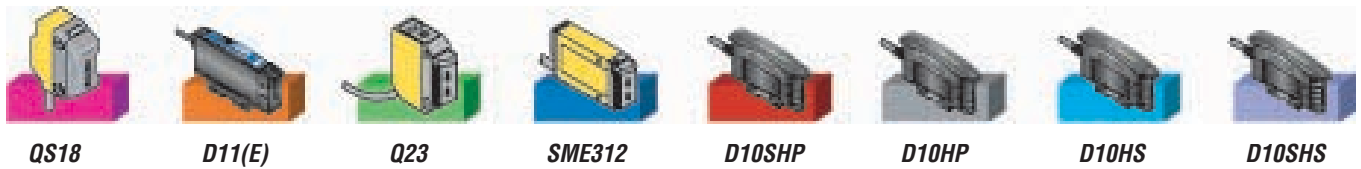


PBT46UC Fibre biforcate, con filettatura, spirale



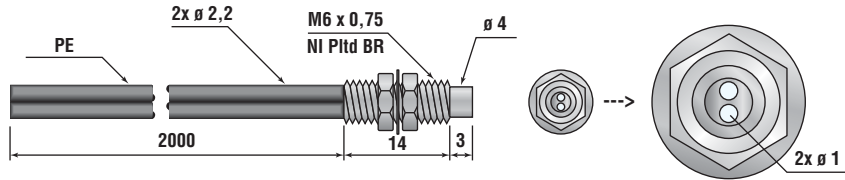
* polietilene reticolato (XLPE)



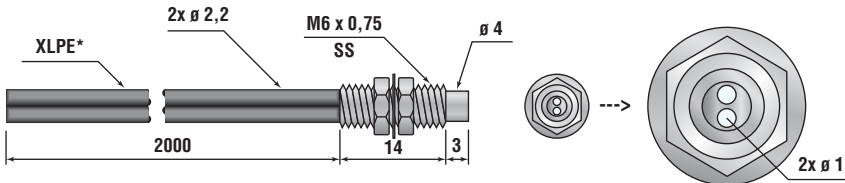


Dimensioni (in mm) **Portata (in mm)**

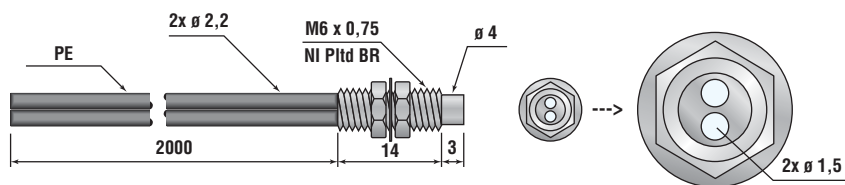
PBT46UHF Fibre biforcute, con filettatura, cavo ultraflessibile Dura-Bend™



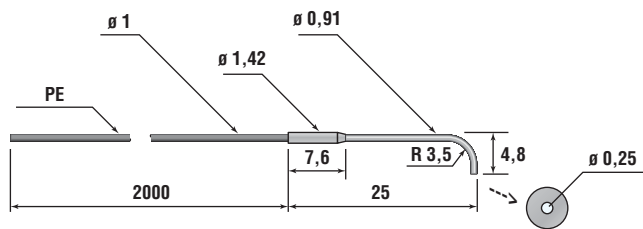
PBT46UHT1 Fibre biforcute, con filettatura, cavo per alta temperatura (125 °C)



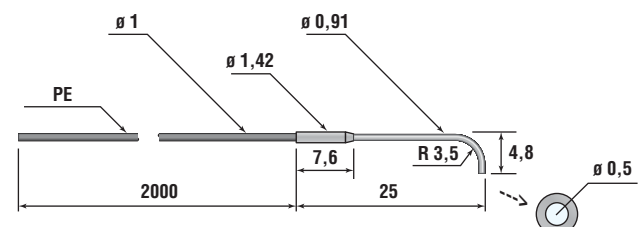
PBT66U Fibre biforcute, con filettatura



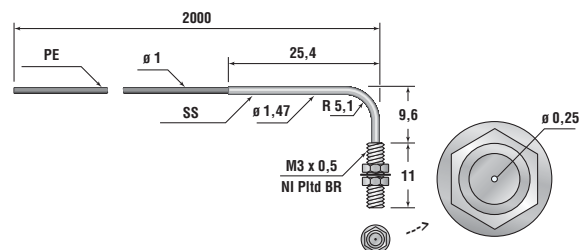
PIA16U Fibra singola, angolata a 90°



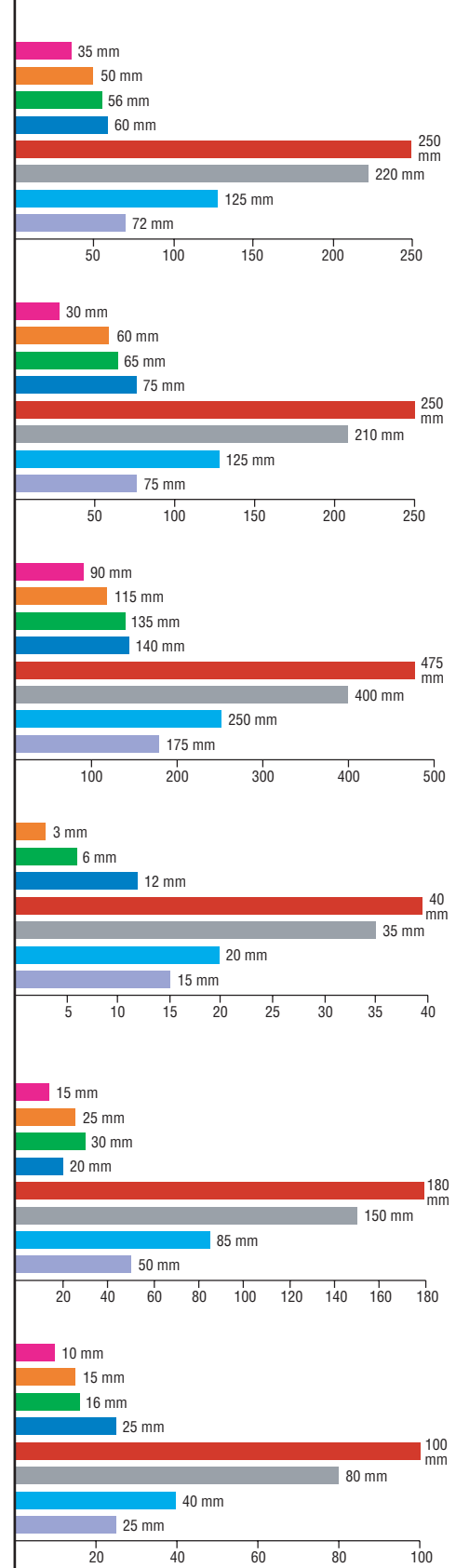
PIA26U Fibra singola, angolata a 90°

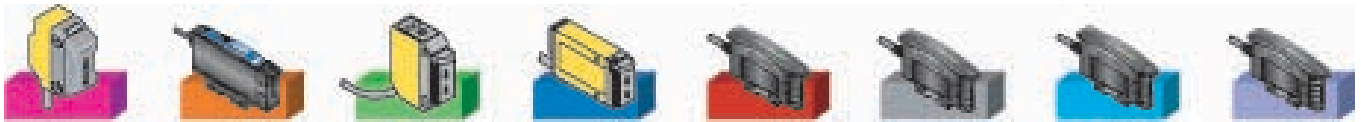


PIAT16U Fibra singola, angolata a 90°, con filettatura



* polietilene reticolato (XLPE)





QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

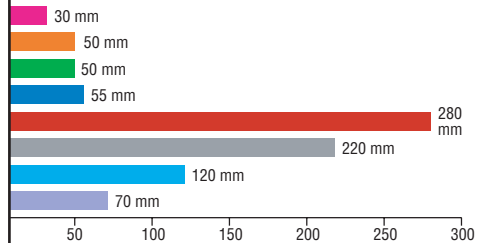
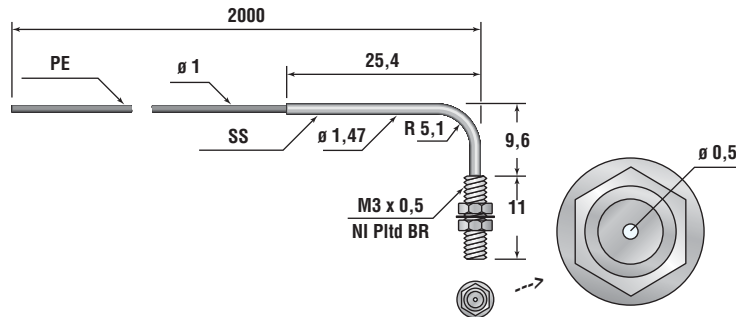
D10HS

D10SHS

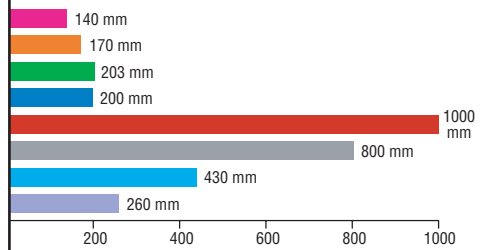
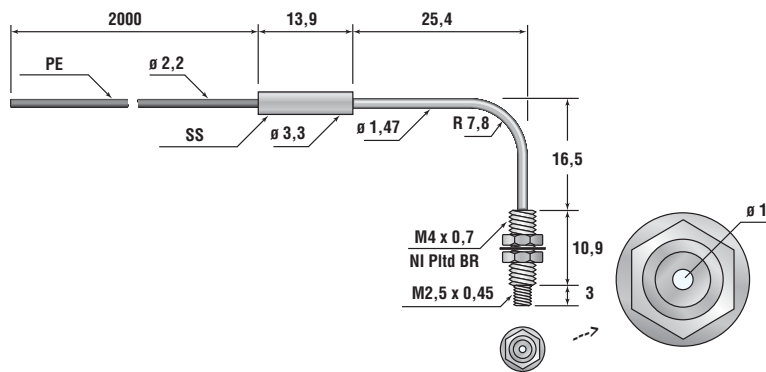
Dimensioni (in mm)

Portata (in mm)

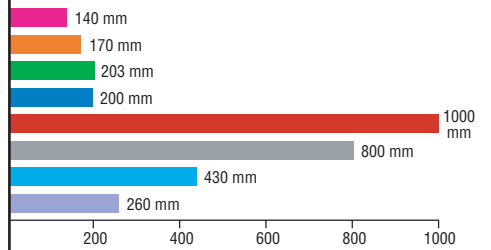
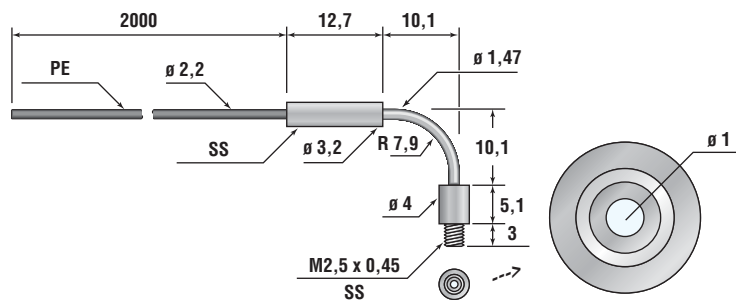
PIAT26U Fibra singola, angolata a 90°, con filettatura



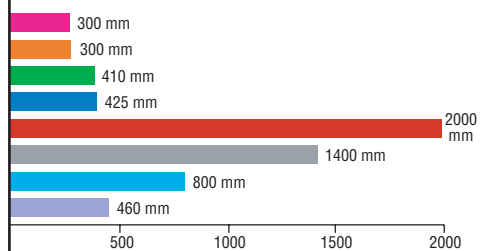
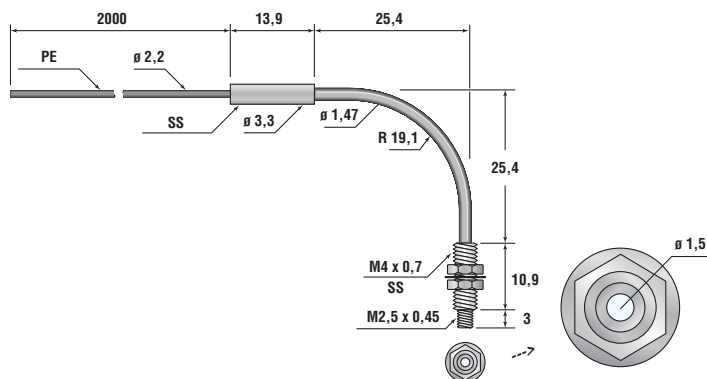
PIAT46U Fibra singola, angolata a 90°, con filettatura; può essere utilizzata con le lenti L2 o L2RA

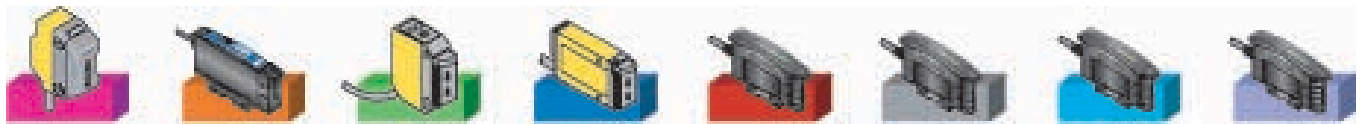


PIAT46UM.4X.4MT Fibra singola, angolata a 90°, con filettatura; può essere usata con le lenti L2 / L2RA



PIAT66U Fibra singola, angolata a 90°, con filettatura





QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

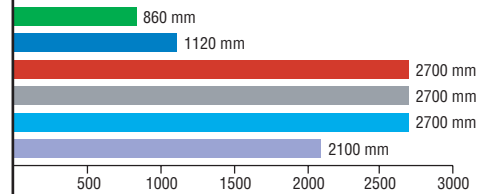
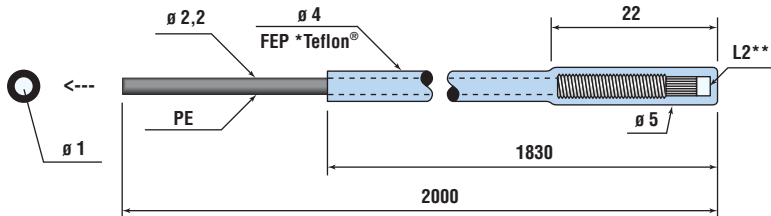
D10HS

D10SHS

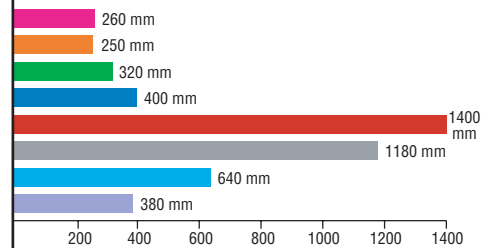
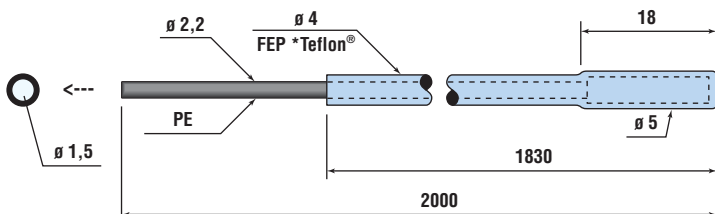
Dimensioni (in mm)

Portata (in mm)

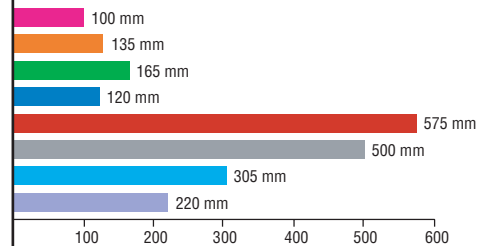
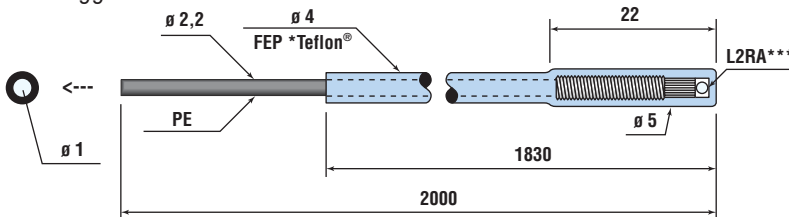
PIE46UT Fibre incapsulate singolarmente; la lente L2 è aggiunta internamente



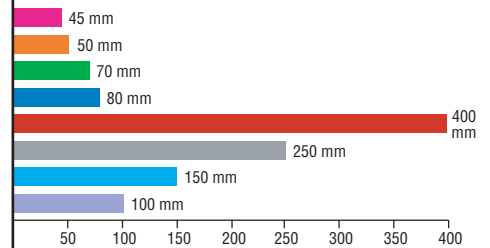
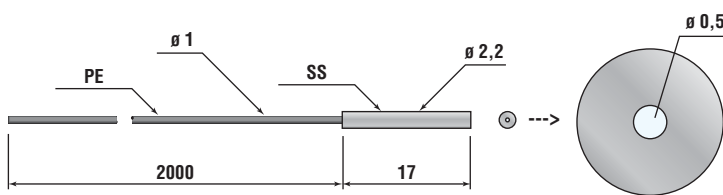
PIE66UTMNL Fibre incapsulate singolarmente



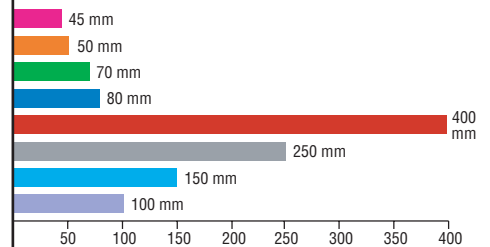
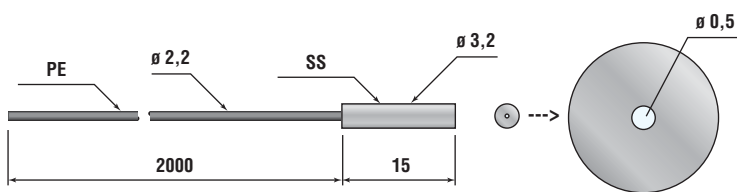
PIES46UT Fibre incapsulate singolarmente; prisma L2RA con uscita ottica laterale aggiunto internamente



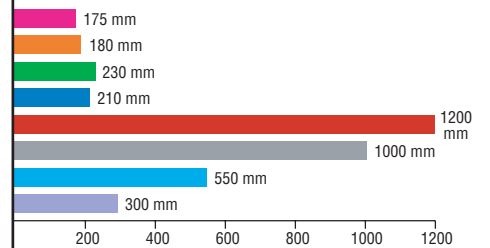
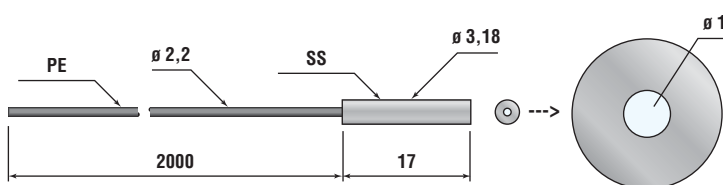
PIF26U Fibra singola, con puntale



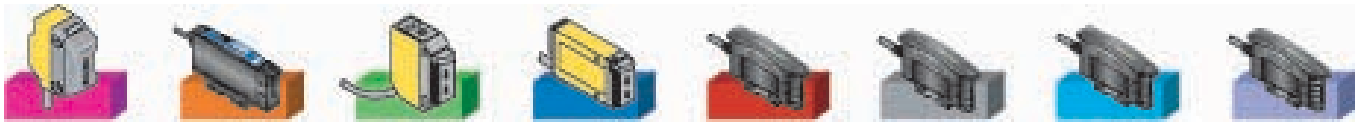
PIF26UMLS Fibra singola, con puntale, guaina di diametro maggiore (2,2 mm)



PIF46U Fibra singola, con puntale



* Teflon® FEP è un marchio registrato di Dupont Co. ** Lenti L2 *** Prisma L2RA con uscita ottica laterale



QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

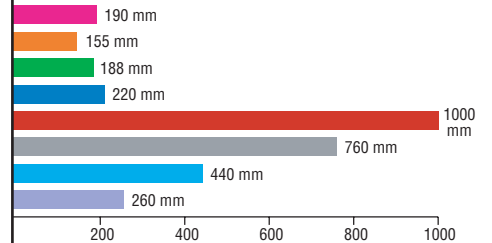
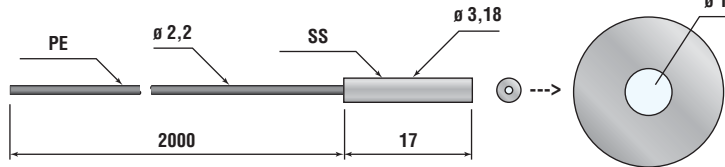
D10HS

D10SHS

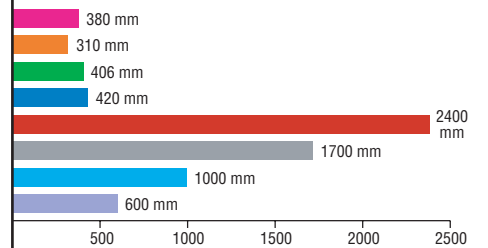
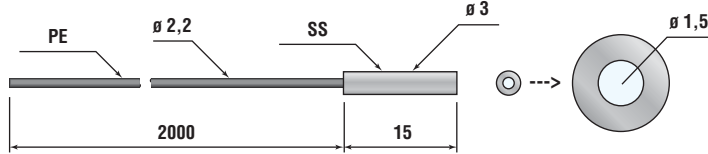
Dimensioni (in mm)

Portata (in mm)

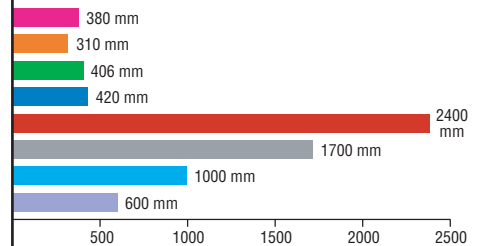
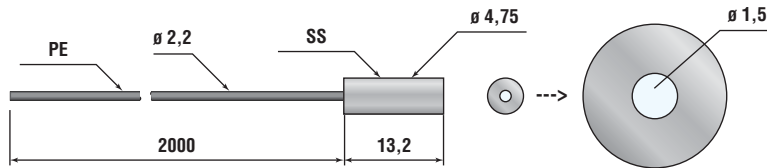
PIF46UHF Fibra singola, con puntale, cavo ultraflessibile DuraBend™



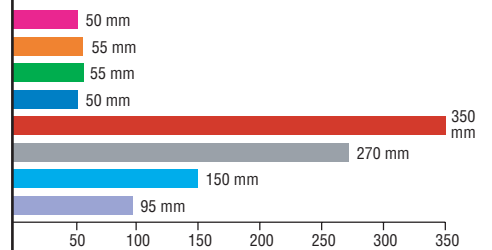
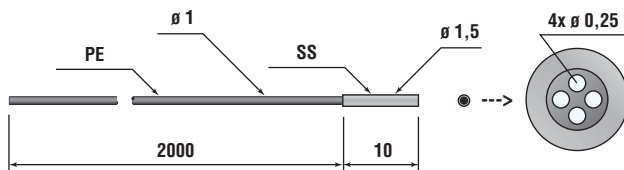
PIF66U Fibra singola, con puntale



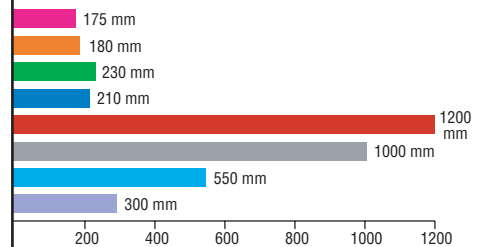
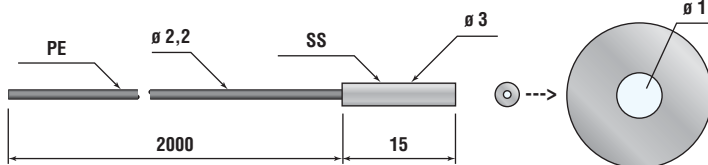
PIF66UM.52M.19D Fibra singola, con puntale; utilizzata con flangia VFT per ambienti sottovuoto



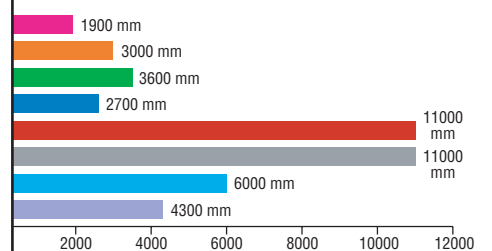
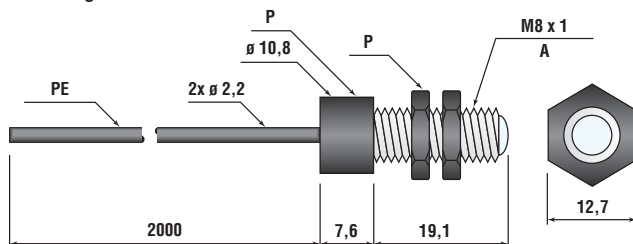
PIFM1X46U Fibra singola, con puntale



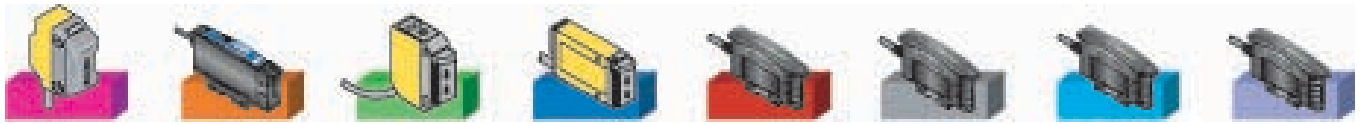
PIFM46U Fibra singola, con puntale



PIL46U Fibra singola con lente*



* La gamma disponibile comprende il modello PIL415U (cavo 5 m) per applicazioni a lungo raggio



QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

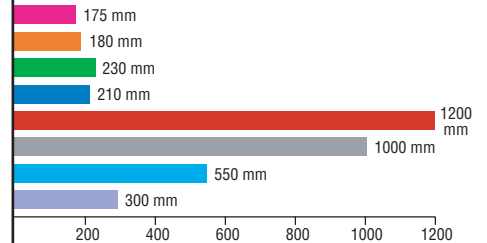
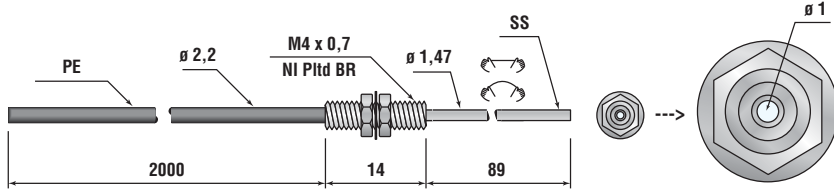
D10HS

D10SHS

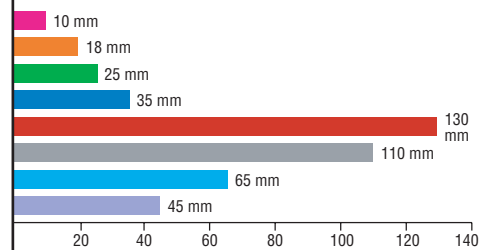
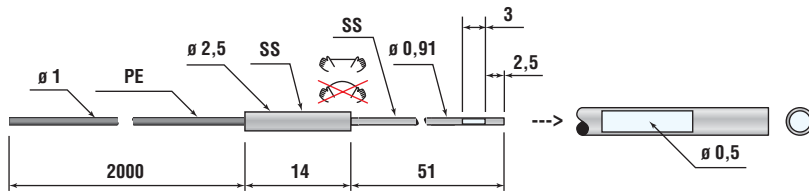
Dimensioni (in mm)

Portata (in mm)

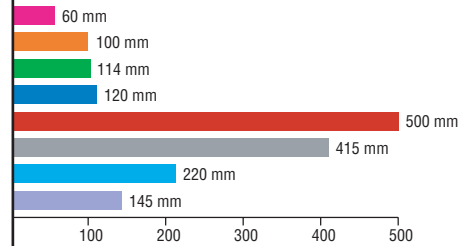
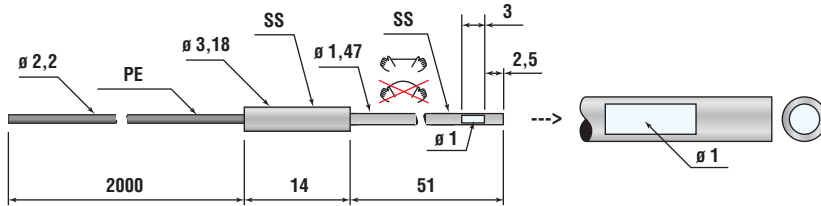
PIP46U Fibra singola, con terminazione, pieghevole



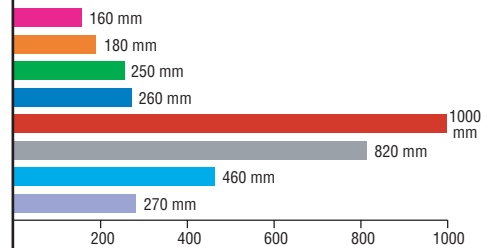
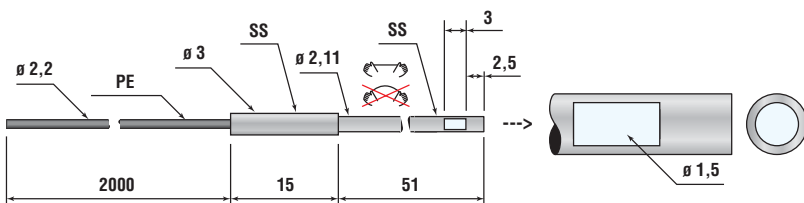
PIPS26U Fibra singola, terminazione, con uscita ottica laterale



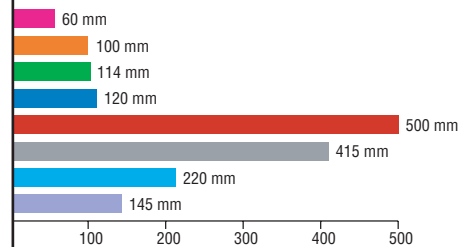
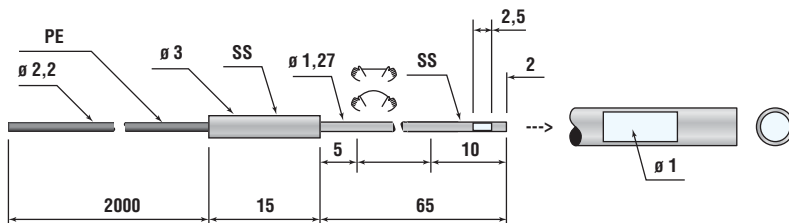
PIPS46U Fibra singola, terminazione, con uscita ottica laterale



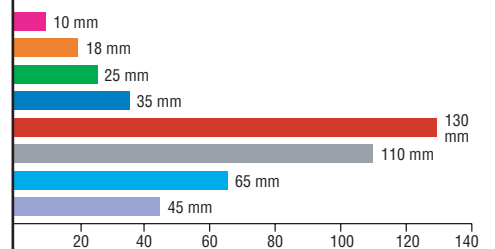
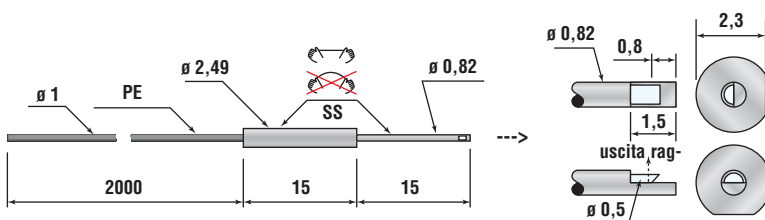
PIPS66U Fibra singola, terminazione, con uscita ottica laterale

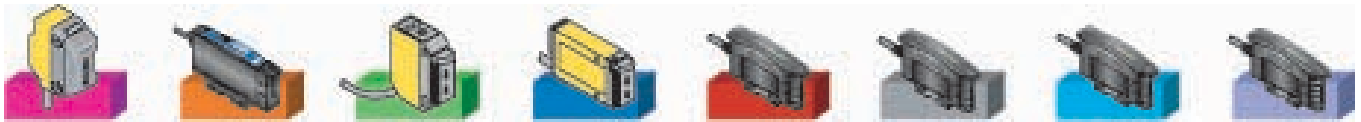


PIPSB46U Fibra singola, terminazione, con uscita ottica laterale, pieghevole



PIPSM26U Fibra singola, terminazione miniaturizzata, con uscita ottica laterale





QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

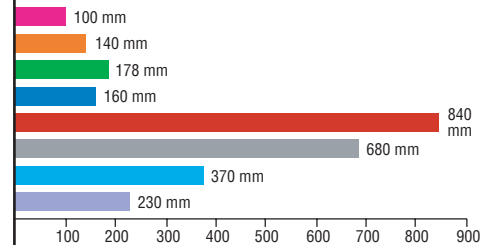
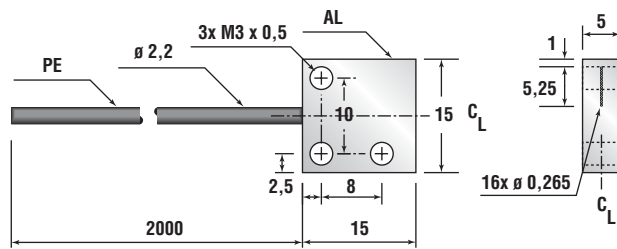
D10HS

D10SHS

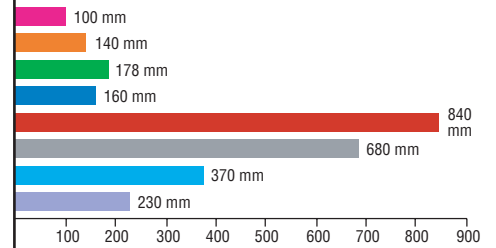
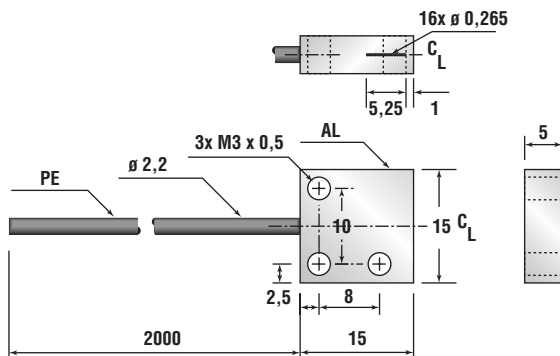
Dimensioni (in mm)

Portata (in mm)

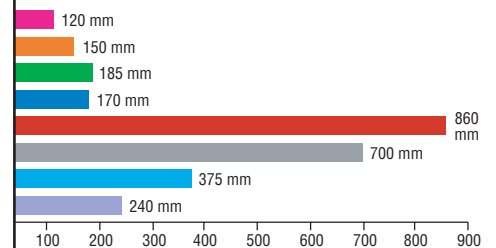
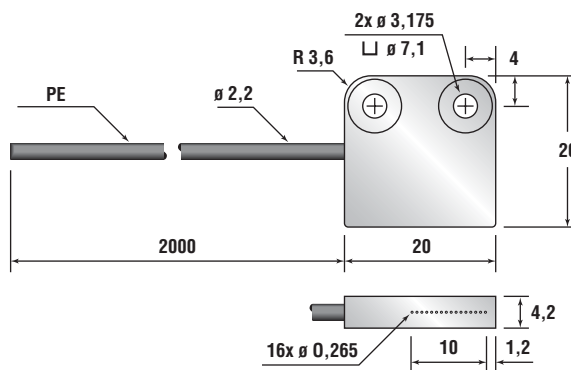
PIR1X166U Fibra singola, a raggi paralleli



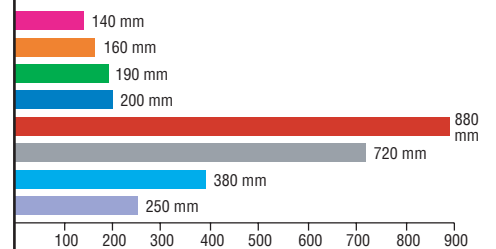
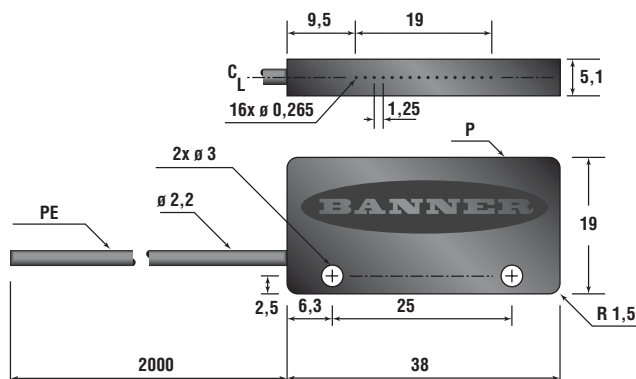
PIRS1X166U Fibra singola, a raggi paralleli



PIRS1X166UM.4 Fibra singola, a raggi paralleli



PIRS1X166UMPM.75 Fibra singola, a raggi paralleli





QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

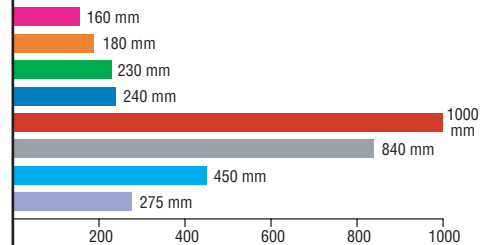
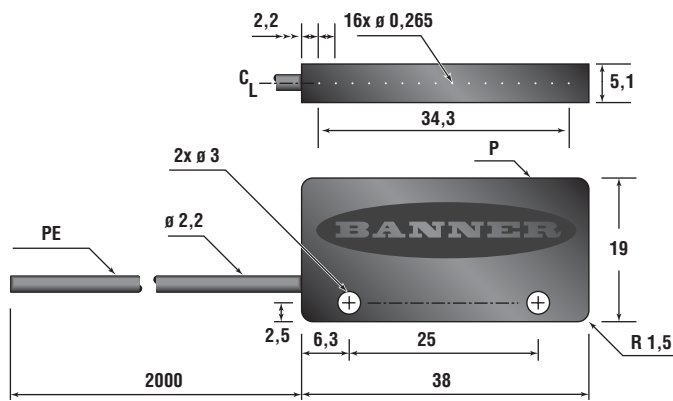
D10HS

D10SHS

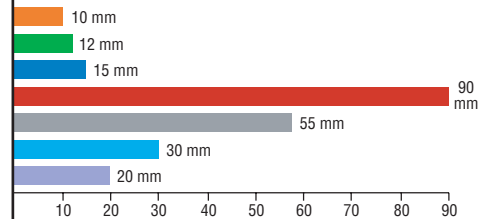
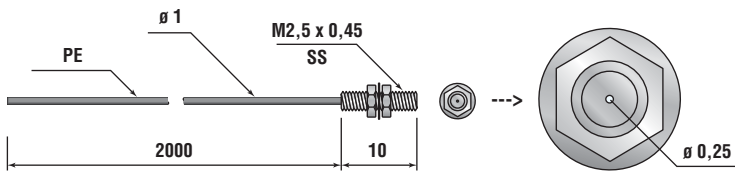
Dimensioni (in mm)

Portata (in mm)

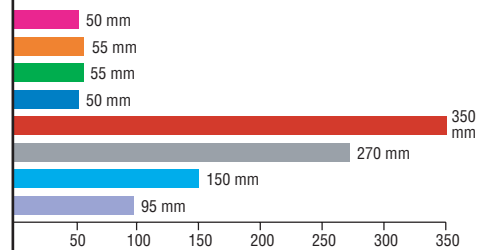
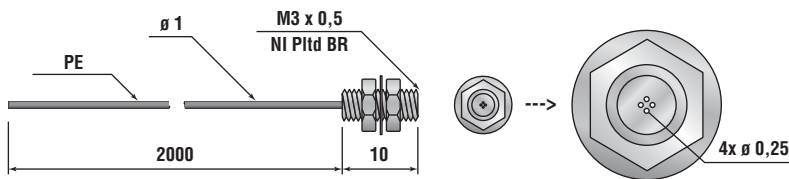
PIRS1X166UMPMAL Fibra singola, a raggi paralleli



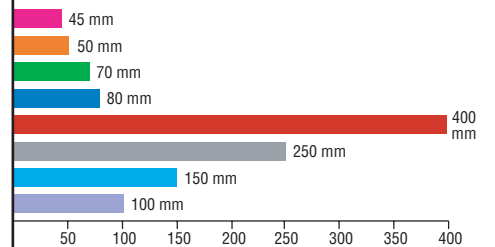
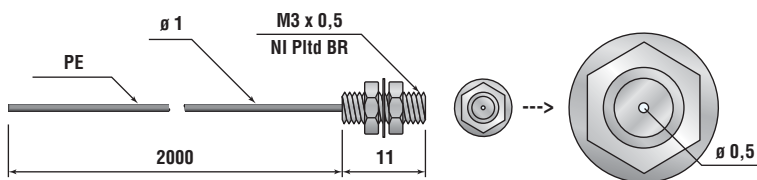
PIT16U Fibra singola, con filettatura



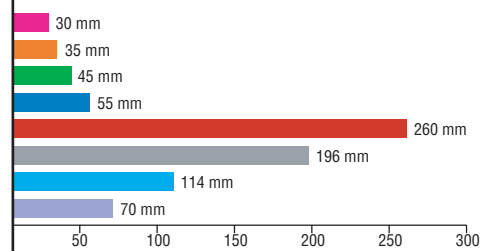
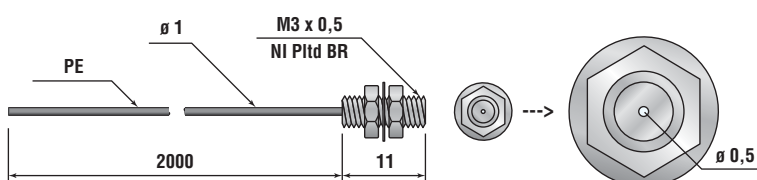
PIT1X46U Fibra singola, con filettatura

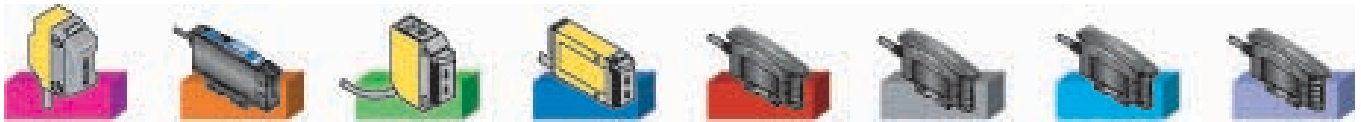


PIT26U Fibra singola, con filettatura



PIT26UHF Fibra singola, con filettatura, cavo ultraflessibile DuraBend™





QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

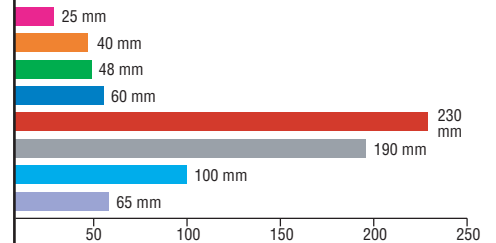
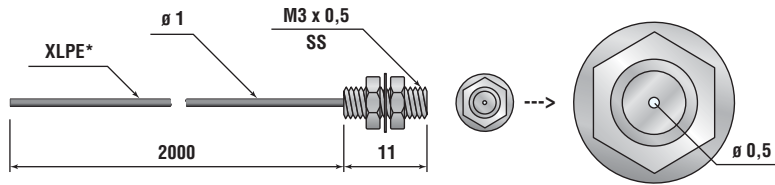
D10HS

D10SHS

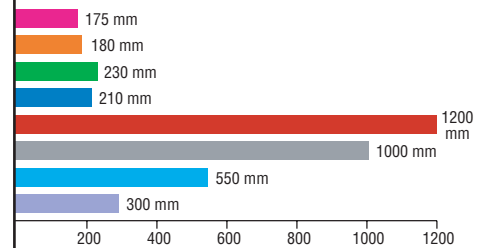
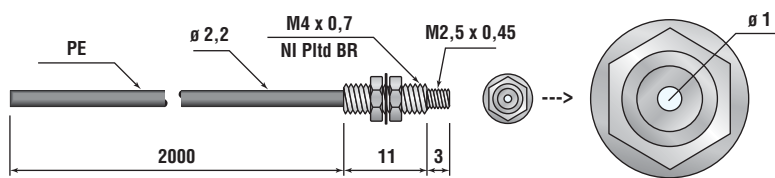
Dimensioni (in mm)

Portata (in mm)

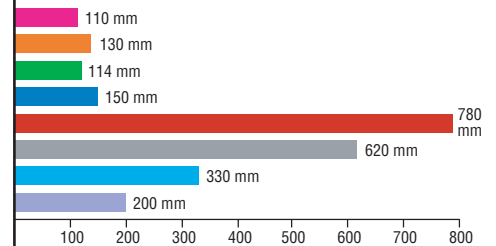
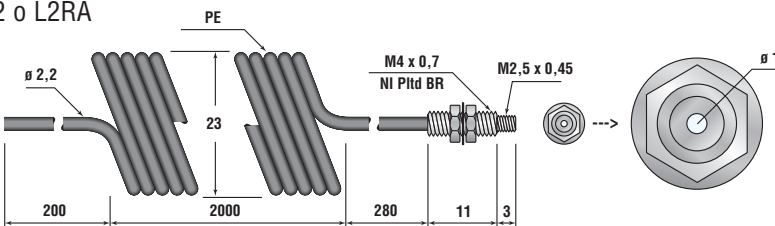
PIT26UHT1 Fibra singola, con filettatura, cavo per alta temperatura (125 °C)



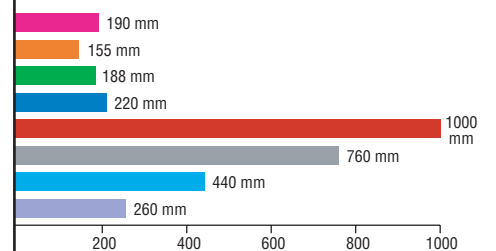
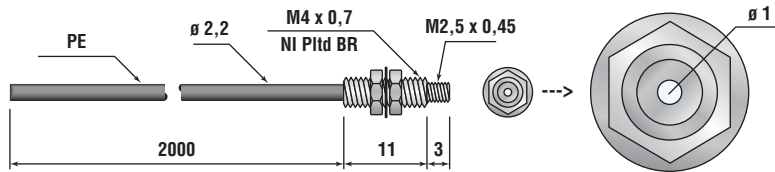
PIT46U Fibra singola, con filettatura; può essere utilizzata con le lenti L2 o L2RA



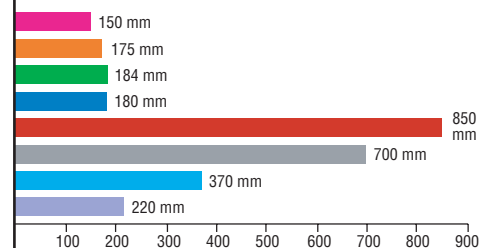
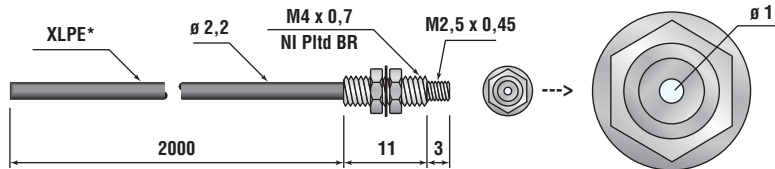
PIT46UC Fibra singola, con filettatura, spiralata; può essere utilizzata con le lenti L2 o L2RA



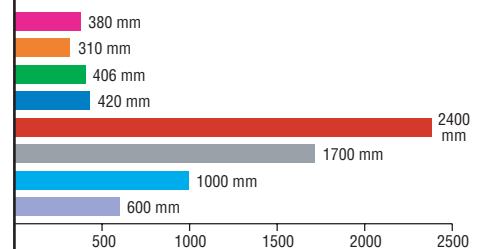
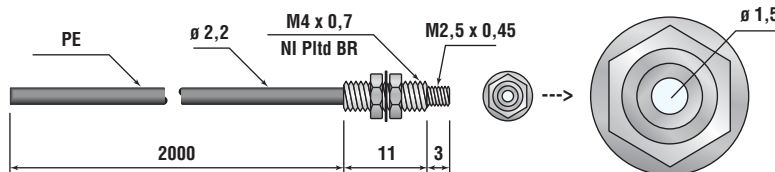
PIT46UHF Fibra singola, con filettatura, cavo ultraflessibile DuraBend™; può essere utilizzata con le lenti L2 o L2RA



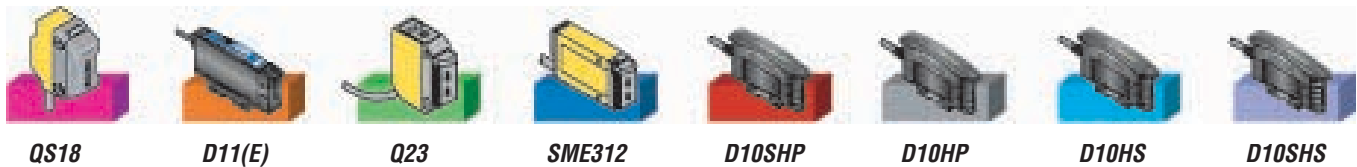
PIT46UHT1 Fibra singola, con filettatura, cavo per alta temperatura (125 °C); può essere utilizzata con le lenti L2 o L2RA



PIT66U Fibra singola, con filettatura; può essere utilizzata con le lenti L2 o L2RA

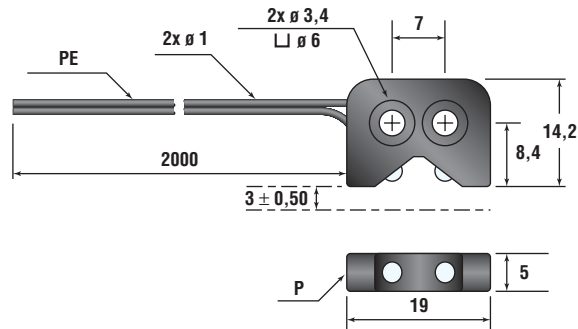


* polietilene reticolato (XLPE)

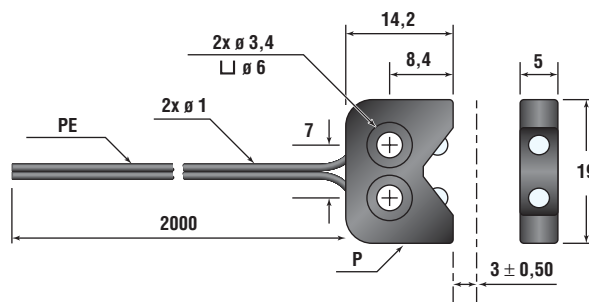


Dimensioni (in mm)

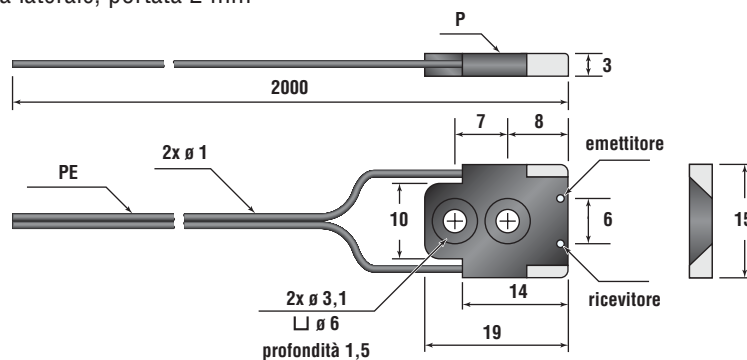
P12-C1 Convergente, portata 3 mm



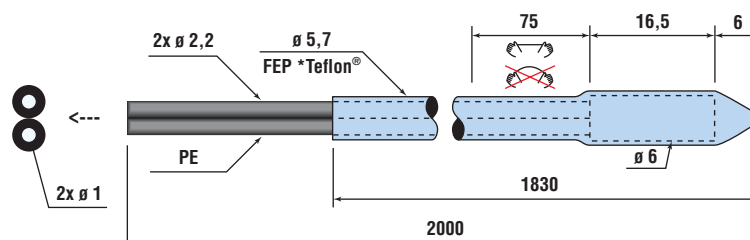
P22-C1 Convergente, portata 3 mm



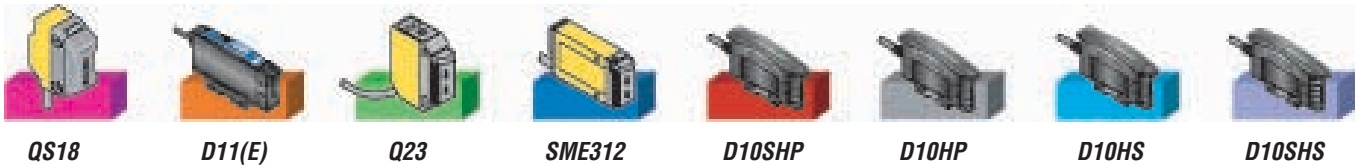
P32-C2 Convergente, uscita laterale, portata 2 mm



PBE46UTMLLP Fibre biforcute con sonda per controllo di livello incorporata

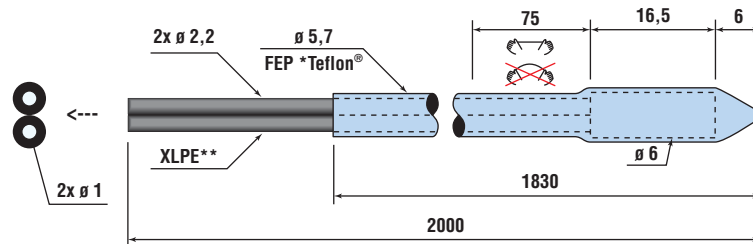


* Teflon® FEP è un marchio registrato di Dupont Co.

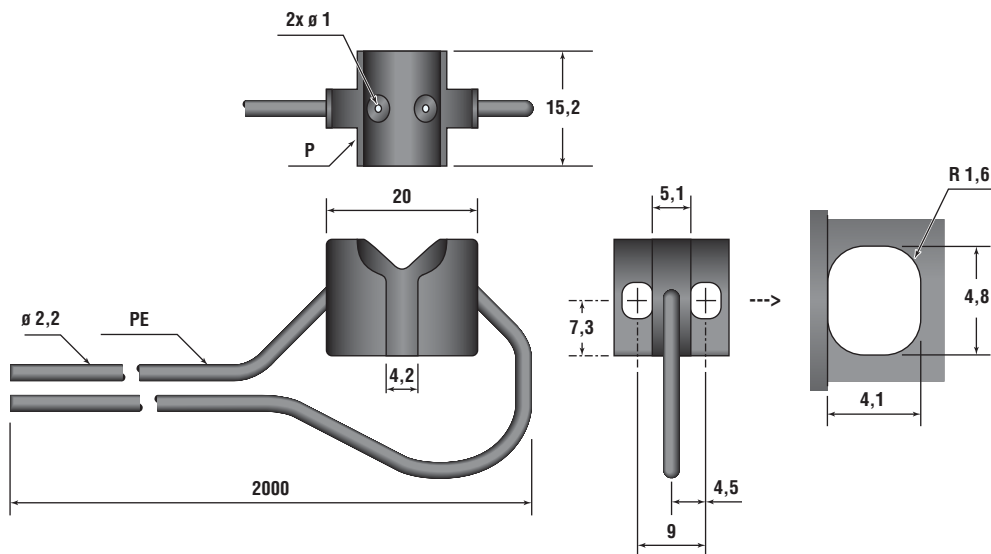


Dimensioni (in mm)

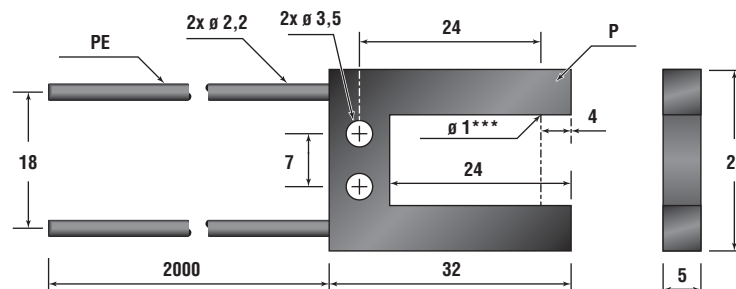
PBE46UTMLLPHT1 Fibre biforcute con sonda per controllo di livello incorporata, per alta temperatura (125 °C)



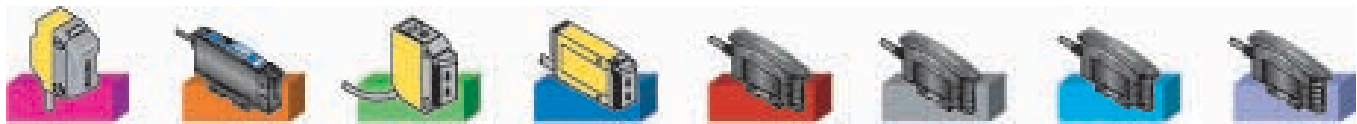
PDI46U-LLD Rilevatore di livello con fissaggio esterno; utilizzare con tubo trasparente (diametro 2-25 mm)



PDIS46UM12 Fibra per lettore di tacche, fessura 12 mm



* Teflon® FEP è un marchio registrato di Dupont Co. ** polietilene reticolato (XLPE) *** raggio di misurazione



QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

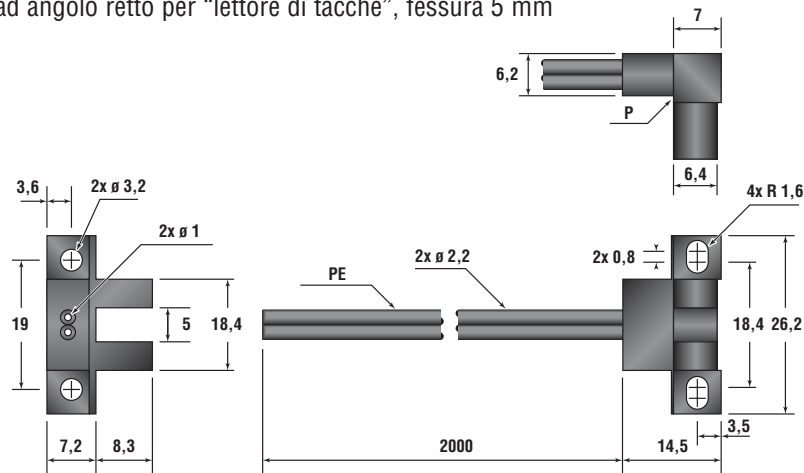
D10HS

D10SHS

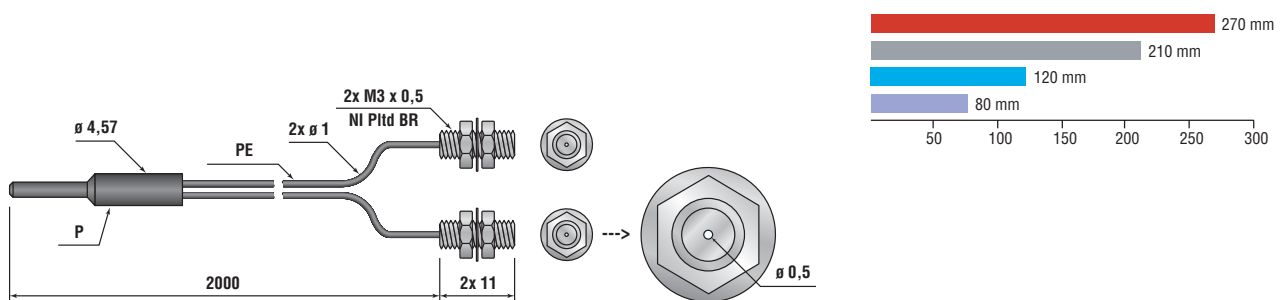
Dimensioni (in mm)

Portata (in mm)

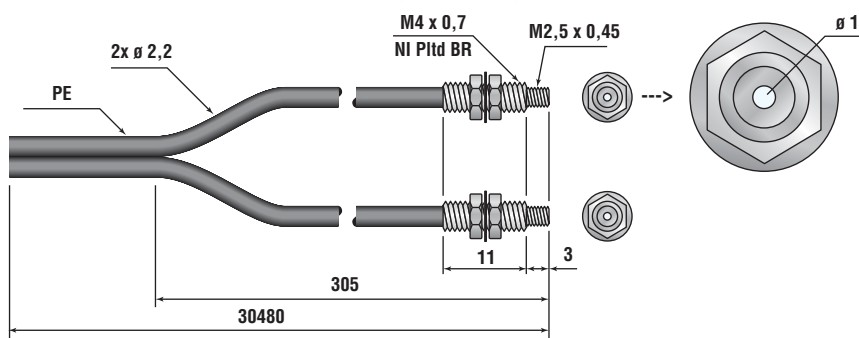
PDISM46UM5MA Fibra ad angolo retto per "lettore di tacche", fessura 5 mm



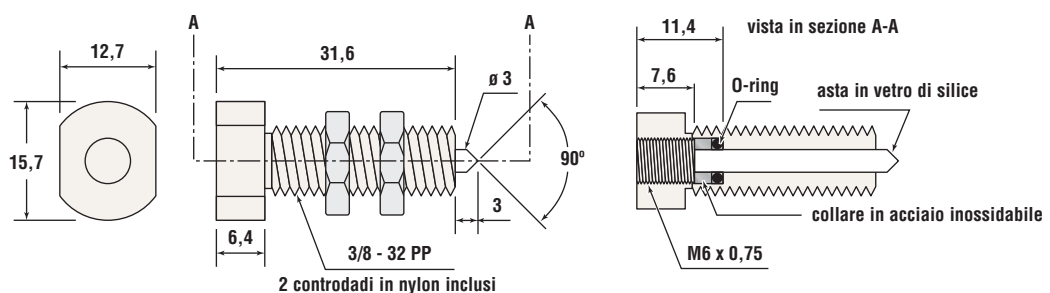
PDIT26T5 A doppia filettatura individuale, SOLO per sensore D10

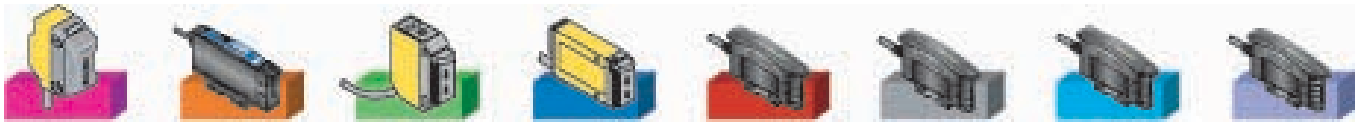


PDIT4100U A doppia filettatura individuale, cavo in fibre in plastica duplex da 30 mt



TGR3/8MPFMQ Sonda in vetro di silice per controllo di livello, corpo con filettatura da 3/8"; utilizzare con PBT46U o PBT26UM6M.1





QS18

D11(E)

Q23

SME312

D10SHP

D10HP

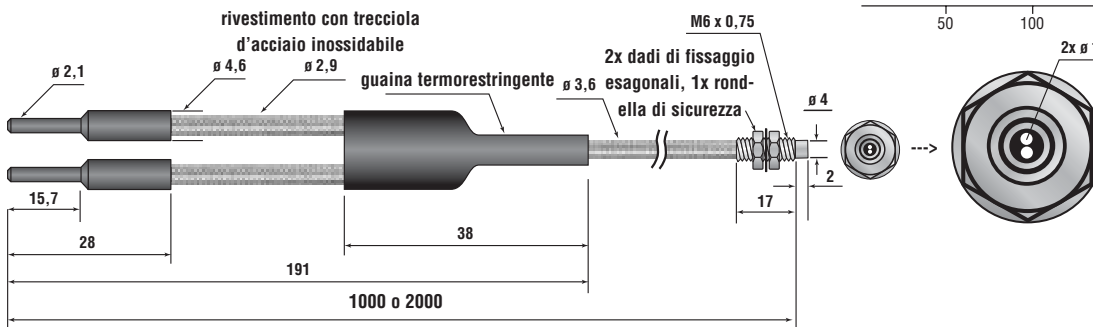
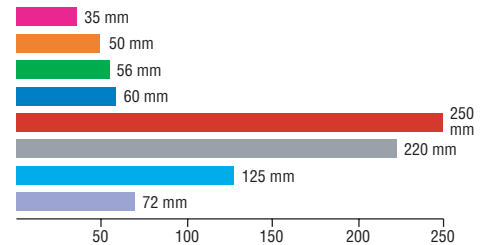
D10HS

D10SHS

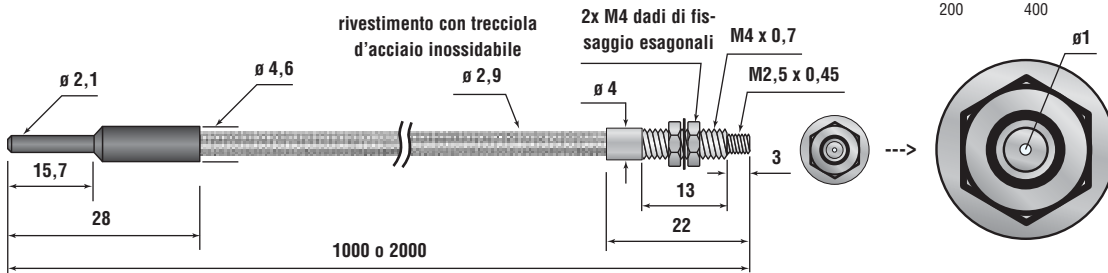
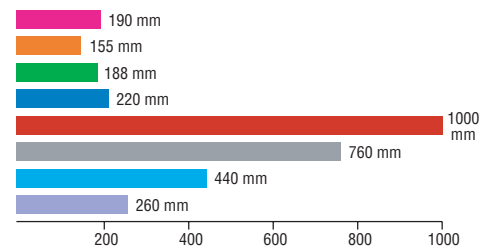
Dimensioni (in mm)

Portata (in mm)

PBT43TMB5 Fibre biforcute ad elevata resistenza (lunghezza 1 mt)
PBT46TMB5 Fibre biforcute ad elevata resistenza (lunghezza 2 mt)



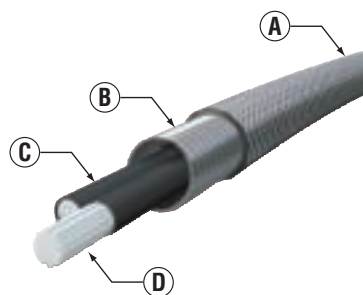
PIT43TMB5 Fibra singola ad elevata resistenza (lunghezza 1 mt)
PIT46TMB5 Fibra singola ad elevata resistenza (lunghezza 2 mt)



Fibre in plastica SteelSkin™

Grazie all'elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche, le fibre in plastica **STEELSKIN™** rappresentano un'alternativa flessibile alle fibre in vetro con guaina metallica. Le STEELSKIN sono resistenti alla piegatura, al taglio, alle smagliature e vantano una struttura robusta, in grado di sopportare condizioni nelle quali le normali fibre in plastica potrebbero danneggiarsi oppure non funzionare correttamente.

- Soluzioni tecnologiche multipolari in fibra plastica
- Facilmente piegabili per adattarsi ai profili delle macchine, senza pregiudicare il rendimento
- La guaina in trecciola d'acciaio inox. ne permette l'installazione in spazi ristretti con un risultato esteticamente gradevole



- A Guaina in trecciola di acciaio inox.
- B Filo di rinforzo spiralato in acciaio inox.
- C Guaina intermedia in polietilene
- D Anima multipolare



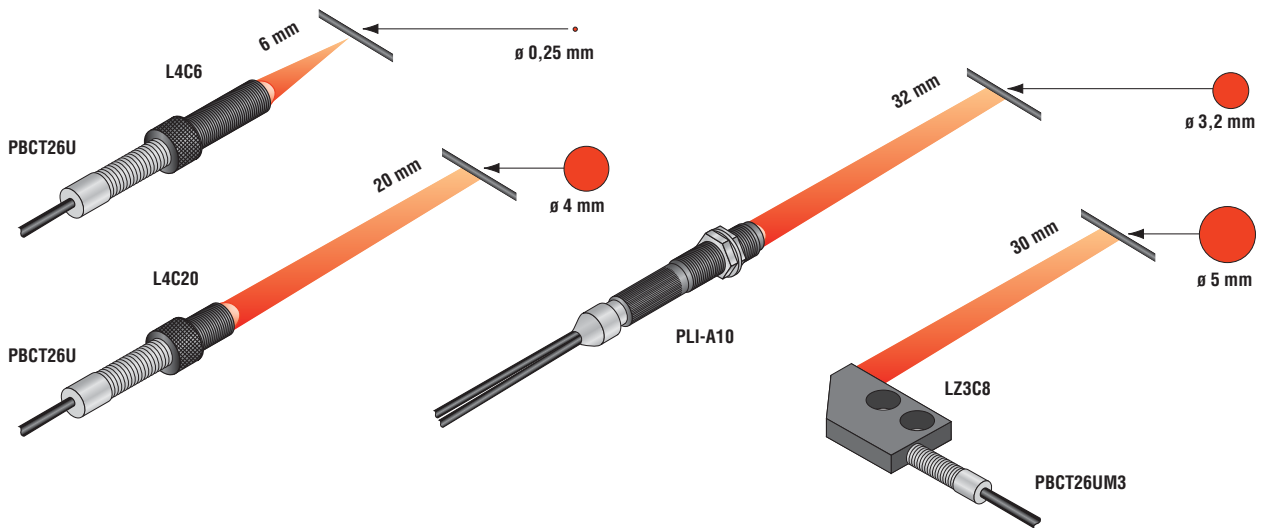
Kit montaggio lente convergente

Utilizzare con fibre ottiche coassiali in plastica con le teste filettate M4

Temperatura: da -40° a +70° C

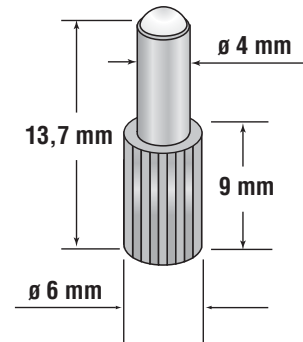
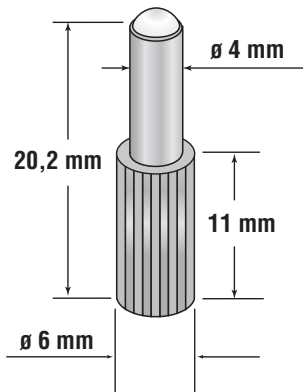
Custodia: alluminio anodizzato nero

Lente: acrilica (plastica) o vetro



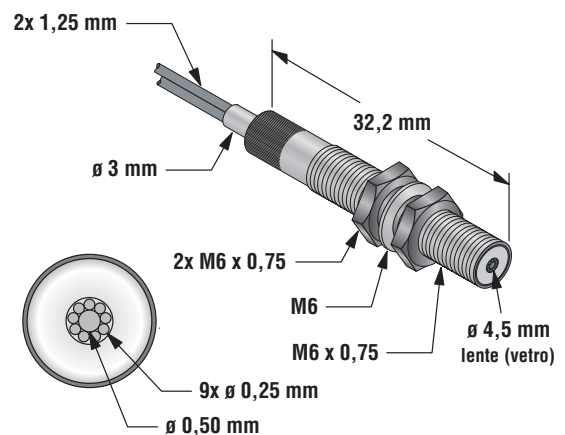
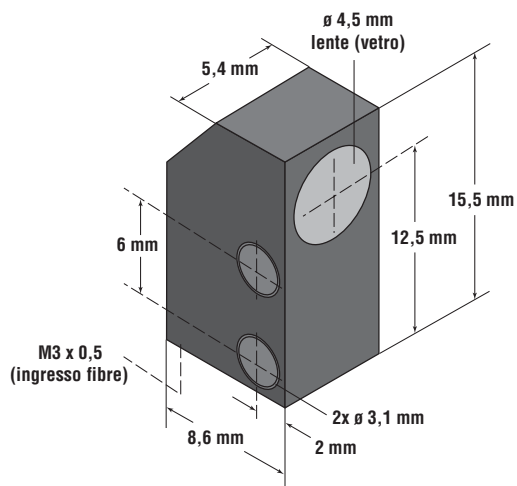
L4C6 Distanza: 6 mm \pm 1 mm

L4C20 Distanza: 20 mm \pm 1 mm



LZ3C8 Distanza: da 8 mm a 32 mm

PLI-A10 Distanza: da 8 mm a 30 mm
(con fibre lunghezza 2 mt)



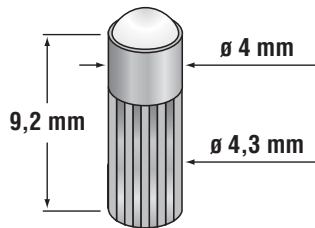
Kit lenti per estensione della portata

L2

Temperatura: da -60° a +350° C

Custodia: ottone nichelato

Lente: vetro



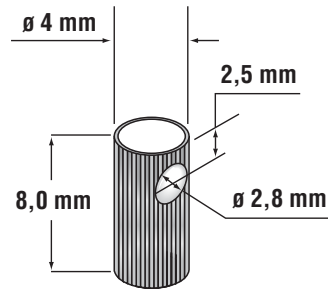
L2RA, connettore ad angolo retto

Temperatura: da -60° a +300° C

Custodia: ottone nichelato

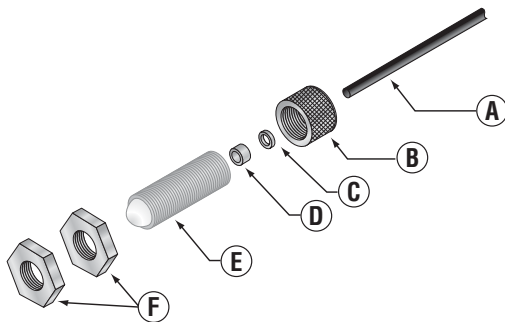
Prisma: vetro

(Utilizzare L2 e L2RA con teste filettate M2.5, come PIT46U e PIT46UC)



L08FP, PIL46U & PIL415U

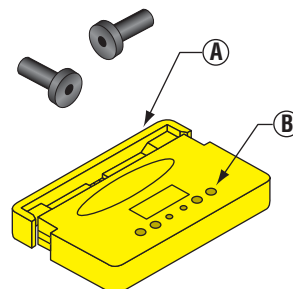
- La lente L08FP, facile da installare, può essere usata per aumentare di 1 mm il raggio d'azione in modalità emettitore/ricevitore nei modelli di fibre ottiche in plastica non terminati PIU430U o PIU460U.
- È inoltre disponibile una coppia di fibre di 2 mt di lunghezza e 1 mm di diametro con lenti L08FP preinstallate (codice PIL46U). Le stesse fibre sono realizzate anche nella versione da 5 mt di lunghezza (codice PIL415U).



- A Anima in plastica \varnothing 1 mm
- B Dado
- C Rondella di tenuta
- D Guarnizione di tenuta
- E Lente, M8 x 1
- F Viti di fissaggio

Kit per fibre in plastica

Utilizzare questi kit per le fibre ottiche in plastica non terminate. Il **PFK20** è adatto per cavi \varnothing 0,25 mm e 0,5 mm. Il **PFK40** è adatto per cavi \varnothing 1 mm e 1,5 mm. Ciascun kit contiene 40 boccole e 10 corredi di taglio.

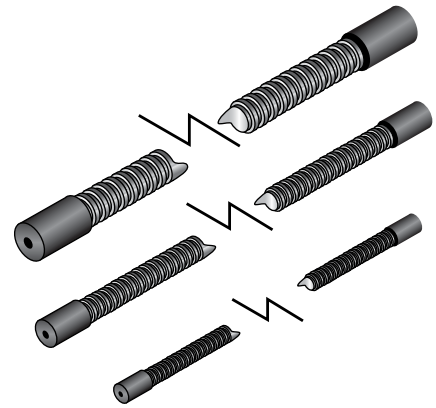


- A Sollevare per aprire i fori
- B Fori di taglio

Guaina per fibre ottiche in plastica installabile dall'utente

PFS69S6T
PFS53S6T
PFS44S6T

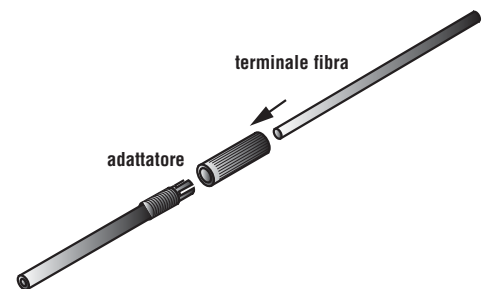
- La guaina in acciaio inossidabile con terminali sempre in acciaio inossidabile (un'estremità filettata per la connessione della testa, l'altra estremità non filettata) è utilizzata in applicazioni che necessitano cavi in fibra ottica protetti.
- PFS69S6T può essere utilizzata con fibre ottiche biforcute con teste terminali filettate M6 x 0,75 (es. PBCT46U, PBP46U, PBT46UHT1 e PBT66U).
- PFS53S6T può essere utilizzata con fibre singole o biforcute dotate di teste terminali filettate M4 x 0,7 (es. PBCT26U, PBPF26U, PIP46U, PIT46U, PIT46UHT1 e PIT66U).
- PFS44S6T può essere utilizzata con fibre singole con teste terminali filettate M3 x 0,5 (es. PIP26U, PIT26U, PIT1X46U e PITF26U).
- Tutti i modelli indicati hanno una lunghezza di 2 mt.
- Per lunghezze diverse contattare Banner Applications Department.



Adattatori fibre in plastica

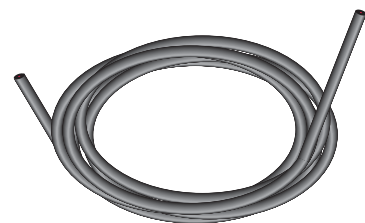
UPFA-1-100
UPFA-2-100

- Adattatori per raccordi a compressione, da utilizzare con cavi in fibra ottica non terminati di piccolo diametro.
- Utilizzare per il collegamento di fibre in plastica di piccolo diametro ai sensori serie QS18, Q23, R55F, D11, D12, D10 e MINI-BEAM.
- Utilizzare UPFA-1 con i cavi di fibre ottiche in plastica con diametro della guaina esterna di 1 mm, come PITZ6U e PB16U.
- Utilizzare UPFA-2 con i cavi di fibre ottiche in plastica con diametro della guaina esterna di 1,25 mm o 1,3 mm, come PBCT26U e PBF46UM3MJ1.3.
- Ogni kit contiene 100 coppie di adattatori. Una coppia può collegare sia un cavo a fibre biforcute che una coppia di cavi a fibra singola ad un amplificatore per fibre ottiche.



Fibre in plastica singole e biforcute non terminate

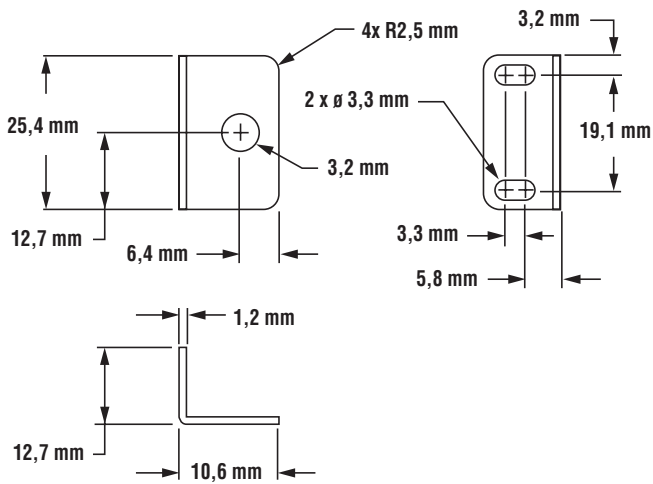
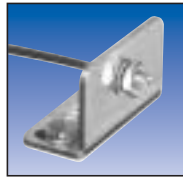
MODELLO	ANIMA	LUNGHEZZA	TIPO
PIU230U	0,5 mm	9 m	Singolo
PIU260U	0,5 mm	18 m	Singolo
PIU430U	1 mm	9 m	Singolo
PIU460U	1 mm	18 m	Singolo
PIU630U	1,5 mm	9 m	Singolo
PIU660U	1,5 mm	18 m	Singolo
PBU430U	1 mm	9 m	Duplex
PBU460U	1 mm	18 m	Duplex



Staffa di montaggio per fibre ottiche

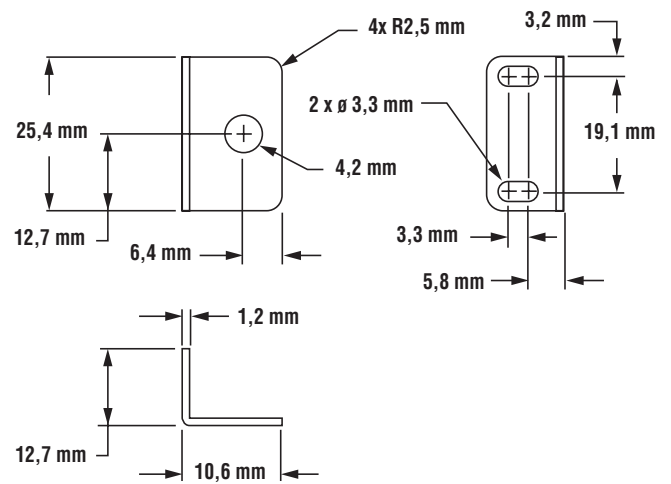
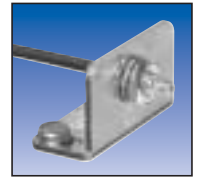
SMBFP3

- Staffa ad angolo retto per fibre ottiche in plastica con testa filettata da 3 mm
- Acciaio inossidabile (1,2 mm)



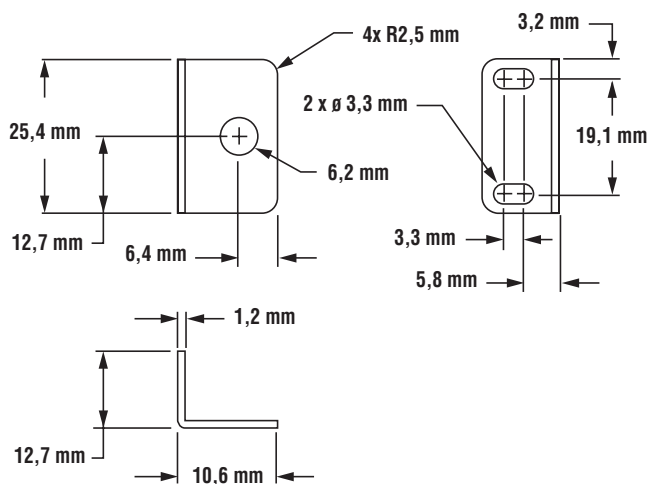
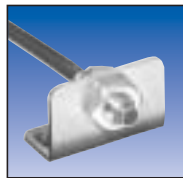
SMBFP4

- Staffa ad angolo retto per fibre ottiche in plastica con testa filettata da 4 mm
- Acciaio inossidabile (1,2 mm)



SMBFP6

- Staffa ad angolo retto per fibre ottiche in plastica con testa filettata da 6 mm
- Acciaio inossidabile (1,2 mm)



SMBFP4N

- Staffa ultrasottile per fibre ottiche in plastica con testa filettata da 4 mm
- Acciaio inossidabile (1,2 mm)

