



Serie QS18 fibre ottiche soppressione di sfondo regolabile

Lunghezza d'onda

Rosso 660 nm

IR (infrarosso) 940 nm
(fibre ottiche in vetro)

Regolazione

potenziometro (fibre ottiche)
regolazione distanza max. di
rilevamento (soppressione di
sfondo regolabile)

Alimentazione

Tensione di alimentazione 10...30 V dc

Residuo di ondulazione V_{pp} $\leq 10\%$

Corrente a vuoto ≤ 25 mA

Ritardo all'accensione 100 ms

Protezione

inversione di polarità
cortocircuito (intermittente)

Uscite

Antivalente

Corrente a carico continuo ≤ 100 mA

Frequenza di commutazione
714 Hz (soppressione di sfondo
regolabile)
833 Hz (fibre ottiche)

Isteresi di rilevamento (...AF)

< 2 mm a 100 mm cut-off
< 0,5 mm a 50 mm cut-off
< 0,1 mm a 20 mm cut-off

Materiale

Custodia policarbonato/ABS

Classe di protezione IP67

Temp. di funzionamento
0...+55 °C (soppressione di
sfondo regolabile)

-20...+70 °C (fibre ottiche)

Cavo 2 m, PVC, 4 x 0,5 mm²

Connettore* *pico-style* (\varnothing 8 mm) (...Q7)

euro-style (M12 x 1) (...Q5, ...Q8)

Indicazioni dei LED

Giallo

rilevamento

Verde

tensione di alimentazione

Giallo lampeggiante

basso guadagno

Verde lampeggiante

sovraccarico dell'uscita

Accessori

Staffe

SMBQS18AF	30 674 67	staffa di fissaggio per ...AF
SMB312S	37 092 00	staffa laterale (eccetto ...AF)

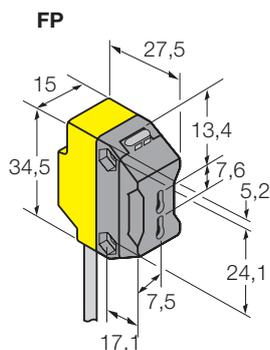
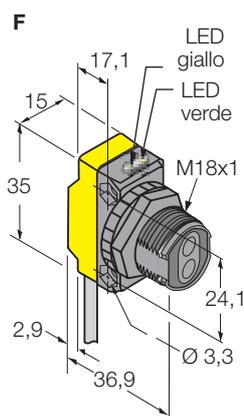
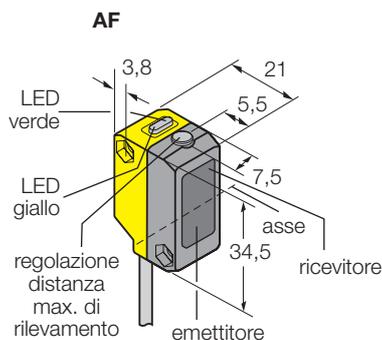
Connettori

KP4-2/S90	80 072 90	<i>pico-style</i> , diritto
WKP4-2/S90	80 073 26	<i>pico-style</i> , piegato 90°
WAK4-2/P00	80 070 46	<i>euro-style</i> , diritto
WWAK4-2/P00	80 071 48	<i>euro-style</i> , piegato 90°

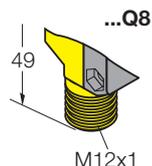
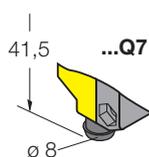
* Per le dimensioni dei connettori *pico-style* (...Q7) ed *euro-style* (...Q8) integrati.

Dimensioni [mm]

● Cavo

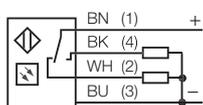


● Connettore

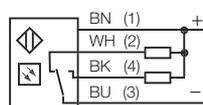


Schema di collegamento

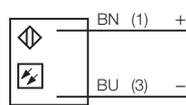
antivalente pnp



antivalente npn



emettitore



Serie QS18

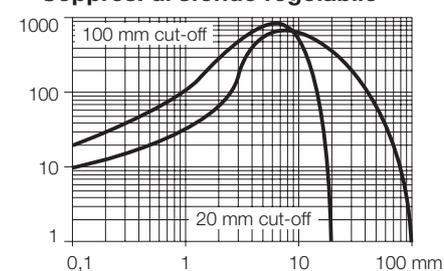
fibre ottiche soppressione di sfondo regolabile

Curva di eccesso di guadagno:
In relazione alla distanza

Fibre ottiche



Soppres. di sfondo regolabile**



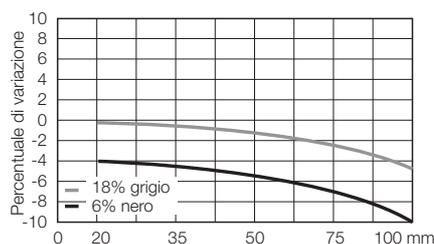
	Portata massima [mm]/ Tipo di fibra	Sorgente luminosa	Uscite*	Collegamenti	Tipo	Codice
	plastica	rosso	pnp	cavo	QS18VP6FP	30 662 24
	plastica	rosso	pnp	connettore	QS18VP6FPQ	30 662 25
	plastica	rosso	pnp	connettore	QS18VP6FPQ7	30 664 46
	plastica	rosso	pnp	connettore	QS18VP6FPQ8	30 664 68
	vetro	IR	pnp	cavo	QS18VP6F	30 027 96
	vetro	IR	pnp	connettore	QS18VP6FQ	30 027 97
	20...100	rosso	pnp	cavo	QS18VP6AF100	30 655 02
	20...100	rosso	pnp	connettore	QS18VP6AF100Q	30 655 03
	20...100	rosso	pnp	connettore	QS18VP6AF100Q5	30 683 26

* versioni npn disponibili su richiesta

** i modelli QS18AF non sono disponibili con connettore *pico-style* (...Q7) o connettore *euro-style* (...Q8) integrato

Interpretazione delle curve caratteristiche di deviazione della distanza massima (cut-off)

La percentuale di deviazione è calcolata come variazione della distanza nominale rispetto ad un oggetto scuro (riflettanza 6%) e un oggetto grigio (riflettanza 18%), su di uno sfondo a carta di controllo bianca (riflettanza 90%).



Con riserva per eventuali errori e modifiche • Edizione 12.02 • P/N ID090



ATTENZIONE! Questi sensori 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. Non usare questi prodotti come dispositivi di rilevazione per la protezione del personale.