



Caratteristiche

- Laser con raggio visibile Classe 1 per tasteggio diffuso
- Raggio utile stretto per il rilevamento di piccoli oggetti e il controllo preciso della posizione
- Algoritmo di attenuazione delle interferenze, per la protezione dal rumore ottico prodotto da sensori adiacenti
- Rendimento ottico eccellente entro tutta la portata del raggio, anche a distanza ravvicinata
- Alimentazione 10-30 Vcc, con uscite complementari (SPDT) NPN o PNP, secondo il modello
- Indicatori di stato a LED luminosi, visibili a 360°
- Custodia compatta, robusta ed ermetica, con protezione dei circuiti interni
- Flessibilità di montaggio – con naso filettato da 18 mm (dim. standard) o montaggio laterale
- Scelta tra cavo da 2 m (6,5') o 9 m (30'), oppure una delle quattro opzioni con connettore a sgancio rapido (QD) disponibili



Luce rossa visibile; laser Classe 1, 650 nm

Modelli

Modello	Campo	Dimensioni dello spot alla distanza focale	Cavo*	Uscita	Eccesso di guadagno (excess gain)	Campo di visione
					Prestazioni con un bersaglio bianco con riflettanza del 90%	
QS18VN6LD	300 mm (12")	Circa 1 mm a 300 mm (0,039" a 12")	Cavo integrato da 2 m (6,5') a 4 poli	NPN		
QS18VP6LD				PNP		

*L'elenco riporta unicamente i modelli standard con cavo da 2 m (6,5'). Per la configurazione con cavo da 9 m (30') aggiungere il suffisso "W/30" al codice del modello (ad esempio, QS18VN6LD W/30).

Modelli QD (con connettore a sgancio rapido):

- Per i modelli con connettore a sgancio rapido integrato (QD) a 4 pin tipo europeo, aggiungere il suffisso "Q8" (ad esempio, QS18VN6LDQ8).
- Per i modelli con cavo integrato 150 mm (6") e connettore a sgancio rapido (QD) a 4 pin tipo europeo, aggiungere il suffisso "Q5" (ad esempio, QS18VN6LDQ5).
- Per i modelli con connettore a sgancio rapido integrato (QD) a 4 pin stile Pico, aggiungere il suffisso "Q7" (ad esempio, QS18VN6LDQ7).
- Per i modelli con cavo integrato da 150 mm (6") e connettore a sgancio rapido (QD) a 4 pin stile Pico, aggiungere il suffisso "Q" (ad esempio, QS18VN6LDQ).

I modelli con connettore a sgancio rapido (QD) richiedono un cavo adatto: vedere le specifiche a pagina 3.



AVVERTENZA . . . Non usare per la protezione del personale

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

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. Consultare il catalogo Banner dei prodotti per la sicurezza conformi alle normative OSHA, ANSI e IEC per la protezione del personale.

WORLD BEAM® Serie QS18LD

Caratteristiche

Tensione di alimentazione	Da 10 a 30Vcc (ondulazione max. 10%) a meno di 15 mA, escluso il carico Protetto contro la polarità inversa e i transienti di tensione		
Raggio di rilevamento (caratteristiche laser)	Lunghezza d'onda: laser rosso visibile da 650 nm Classe 1 Durata impulso: 7 microsecondi Tempo di risposta: 130 microsecondi Potenza media dell'uscita: 0,065 milliwatt		
Configurazione uscita	Complementare a stato solido (SPDT); NPN o PNP, secondo il modello; Portata: 100 mA max. ciascuna uscita a 25 °C Corrente di dispersione allo stato di interdizione: NPN: meno di 200 µA a 30 Vcc PNP: meno di 10 µA a 30Vcc Tensione di saturazione allo stato di conduzione: NPN: meno di 1,6V a 100 mA PNP: meno di 2,0V a 100 mA Protetto contro i falsi impulsi all'accensione e contro il sovraccarico continuo o il cortocircuito delle uscite		
Risposta dell'uscita	700 microsecondi ON/OFF NOTA: ritardo max. 200 ms all'accensione; in questo intervallo, le uscite non si attivano		
Ripetibilità	130 microsecondi		
Isteresi	15% della portata (standard)		
Regolazioni	Potenziometro di regolazione della sensibilità (guadagno) a un giro		
Indicatori	2 Indicatori LED sulla parte superiore del sensore: Verde fisso: presenza tensione Giallo fisso: segnale ricevuto Verde lampeggiante: sovraccarico uscita Giallo lampeggiante: eccesso di guadagno insufficiente (da 1 a 1,5)		
Struttura	Custodia in ABS, grado di protezione IEC IP67; NEMA 6; coperchio lente acrilico comprende viti di fissaggio da 3 mm		
Cablaggio	Cavo da 2 m (6,5') a 4 poli, PVC Cavo in PVC da 9 m (30') in PVC a 4 poli	Connettore a sgancio rapido (QD) a 4 pin stile Cavo da 150 mm (6") con connettore a sgancio rapido (QD) a 4 pin stile Pico	Connettore a sgancio rapido (QD) a 4 pin, Pico tipo europeo Cavo da 150 mm (6") con connettore a sgancio rapido (QD) a 4 pin tipo europeo
Condizioni di funzionamento	Temperatura: da -10° a +50°C (da +14° a +122°F) Umidità relativa: 90% a 50°C (senza condensa)		
Classificazione del laser	Prodotto laser Classe 1; conforme alla normativa IEC 60825-1:2001 e 21 CFR 1040.10, eccetto per quanto previsto dalla Laser Notice 50, del 7-26-01		
Certificazioni			

Descrizione della Classe del laser

Classe 1

Laser che sono sicuri se utilizzati alle condizioni ragionevolmente prevedibili, compreso l'utilizzo di dispositivi ottici che permettono l'esposizione al raggio.

Riferimento IEC 60825-1:2001, sezione 8.2.

Caratteristiche laser Classe 1

(vedere le specifiche riportate in alto)

Per un uso sicuro del laser:

- Vietare alle persone di fissare la luce laser se colpiti dal raggio.
- Non puntare il laser verso gli occhi delle persone che si trovano nelle vicinanze.
- Ove possibile, il raggio deve essere diretto sopra o sotto il livello degli occhi.

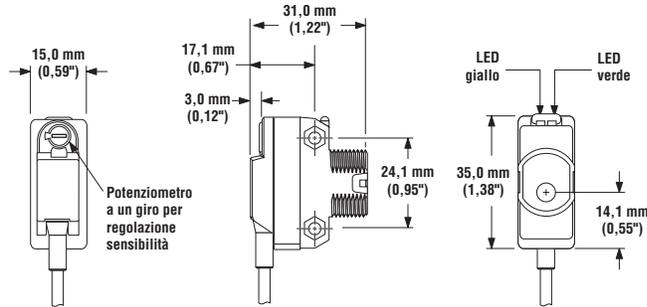


ATTENZIONE ... Non smontare per effettuare riparazioni

L'utilizzo di dispositivi di controllo, regolazioni o procedure diverse da quelle specificate nel presente documento può provocare l'esposizione a radiazioni pericolose. **NON tentare di smontare il sensore per effettuare riparazioni.** I dispositivi non funzionanti devono essere restituiti al costruttore.

Dimensioni e caratteristiche

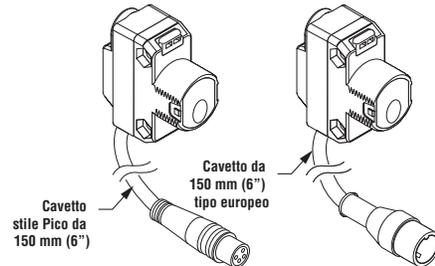
Modelli con cavo integrato



Modelli QD

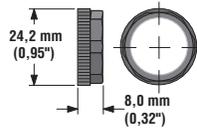
Suffisso modello Q

Suffisso modello Q5



Viti di fissaggio fornite

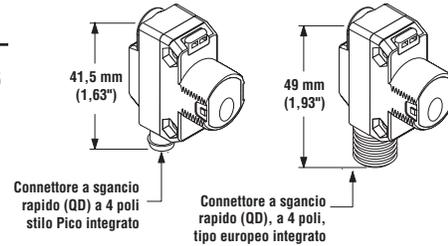
La fornitura comprende:
 Sensore
 Controdado M18 x 1
 Pacchetto viti M3



Contenuto pacchetto viti M3:
 2 – Vite in acciaio inox M3 x 0,5 x 20 mm
 2 – Dado esagonale in acciaio inox M3 x 0,5
 2 – Rondella in acciaio inox M3

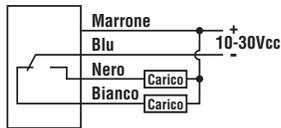
Suffisso modello Q7

Suffisso modello Q8

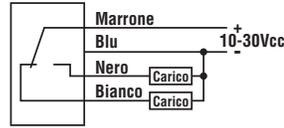


Collegamenti

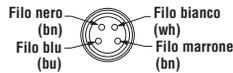
Uscite NPN



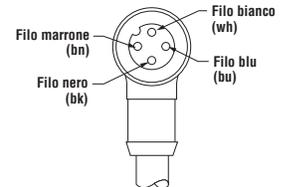
Uscite PNP



Connettore a 4 pin stile Pico Configurazione pin (in figura cavetto con connettore)



Connettore a 4 pin stile europeo Configurazione pin (in figura cavetto con connettore)



Cavetti a sgancio rapido tipo europeo

Stile	Modello	Lunghezza	Dimensioni
Connettore diretto a 4 pin	MQDC-406	2 m (6,5')	
	MQDC-415	5 m (15')	
	MQDC-430	9 m (30')	
Connettore ad angolo retto a 4 pin	MQDC-406RA	2 m (6,5')	
	MQDC-415RA	5 m (15')	
	MQDC-430RA	9 m (30')	

Cavetti a sgancio rapido stile Pico

Stile	Modello	Lunghezza	Dimensioni
Connettore diretto a 4 pin	PKG4-2	2 m (6,5')	
Connettore ad angolo retto a 4 pin	PKW4Z-2	2 m (6,5')	

WORLD BEAM® Serie QS18LD

Staffa di montaggio

SMB18A	<ul style="list-style-type: none"> • Acciaio inossidabile calibro 12 • Staffa di montaggio ad angolo retto 	SMB312S	<ul style="list-style-type: none"> • Staffa per montaggio laterale in acciaio inox a 2 assi
<p>* Per fissare la staffa, utilizzare viti da 4 mm (nr. 8). Praticare i fori ad una distanza di 24,2 mm (0,95") uno dall'altro.</p>			
SMBQS18Y	<ul style="list-style-type: none"> • Staffa in lega pressofusa per il montaggio in fori da 18 mm • Dado esagonale metallico e rondella di bloccaggio forniti • Inclinazione unità con cavo $\pm 8^\circ$ • Staffa per codice 68865 	SMBQS18A	<ul style="list-style-type: none"> • Acciaio inox • Staffa circolare protettiva
	<p>Rondella isolamento cavo</p>		

BANNER®
more sensors, more solutions

GARANZIA: Banner Engineering Corp. garantisce i propri prodotti per un anno da qualsiasi difetto. Banner Engineering Corp. riparerà o sostituirà gratuitamente tutti i propri prodotti riscontrati difettosi al momento in cui saranno resi al costruttore, durante il periodo di garanzia. La presente garanzia non copre i danni o le responsabilità per l'uso improprio dei prodotti Banner. La presente garanzia sostituisce tutte le precedenti garanzie, espresse o implicite.