

Serie QS18

Sensore per il rilevamento di oggetti trasparenti



Rilevamento coassiale di oggetti trasparenti

- 2 | Rapido. Affidabile. Facile da usare
- 3 | Applicazioni
- 4 | Specifiche e informazioni per l'ordine





Sensore per il rilevamento di oggetti trasparenti QS18

Rapido. Affidabile. Facile da usare.

Sensore coassiale per il rilevamento di oggetti trasparenti QS18



Custodia in ABS, grado di protezione IP67

Indicatori LED di stato

Filettatura 18 mm o montaggio laterale per una facile installazione

Ottica coassiale e LED

Disponibilità di più opzioni di connessione



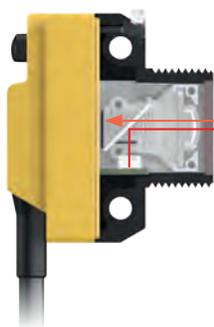
Velocità di risposta di 400 μ s ON/OFF



Ottica coassiale e spot di piccole dimensioni per applicazioni con limitazioni di spazio



Il nuovo algoritmo Banner **ClearTracking** assicura un funzionamento affidabile compensando l'accumulo di polvere e le variazioni di temperatura ambientale



Ottica coassiale



- Rileva superfici trasparenti e a specchio
- Utilizzabile anche a distanze molto ravvicinate al catarifrangente
- Consente il rilevamento molto preciso del bordo iniziale



Semplice programmazione a pulsanti

1. Allineare il sensore con il catarifrangente
2. Tenere premuto il pulsante per 2 secondi
3. Avviare l'ispezione

Applicazioni



Monitoraggio accurato di bottiglie in PET trasparente

Sfida applicativa

L'identificazione di cumuli e di spazi vuoti nella linea è essenziale per assicurare un flusso costante di bottiglie. Molte tecnologie normalmente utilizzate non sono in grado di rilevare in modo coerente le bottiglie trasparenti ad alta velocità.

La soluzione

Il sensore QS18E dispone di un'ottica coassiale polarizzata che assicura il rilevamento di bottiglie trasparenti con un tempo di risposta di soli 400 microsecondi. L'algoritmo **ClearTracking** compensa automaticamente gli effetti della polvere e delle variazioni nella temperatura ambientale.

Tre soglie selezionabili dall'utente

Prestazioni del sensore ottimizzate per rilevare piccole variazioni nella quantità di luce ricevuta

8%



Vetro



Pellicola avvolgente

16%



Bottiglie in PET



Filtri per flebo



Fiale in vetro

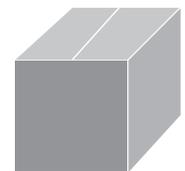


Bottiglie in vetro

32%



Bottiglie in vetro colorato



Scatole



Sensore per il rilevamento di oggetti trasparenti QS18

Ordinate ora



Serie*	Uscita	Tensione di alimentazione	Modalità di rilevamento	Connettore
QS18E	P	6	XLPC	Q5
	N = NPN P = PNP	6 = Alimentazione CC	XLPC = Riflessione polarizzata con ottica coassiale	Nessun codice = Cavo integrato 2 m Q = Connettore QD M8 4 pin con cavetto Q5 = Connettore QD M12 4 pin con cavetto Q7 = Connettore QD M8 4 pin Q8 = Connettore QD M12 4 pin

* Tutti i modelli richiedono un catarifrangente

Tensione di alimentazione	da 10 a 30 Vcc	Esecuzione	Custodia: ABS Ottica: PMMA
Portata	in base al catarifrangente	Grado di protezione	IEC IP67
Uscita Tempo di risposta	ON/OFF 400 µs	Ripetibilità del rilevamento	100 µs
Condizioni di funzionamento	Da -20 °C a +70 °C	Certificazioni	

Accessori

Staffe



SMB18A

SMBQ4XFAM10
Incluso bullone da 3/8" per montaggio

SMBQ4XFAM12
Incluso bullone da 10 mm per il montaggio

SMBQ4XFAM12
Si aggancia direttamente alle staffe industriali tonde da 1/2" o 12 mm

Catarifrangenti

Dimensione (mm)	Portata (m)	Modello
92 x 92	3,0	BRT-92X92C
51 x 51	2,2	BRT-51X51BM
60 x 40	2,2	BRT-60X40C
50 x 50	2,2	BRT-2X2LVC
60 x 40	1,9	BRT-60X40C-PS
40 x 19	1,3	BRT-40X19A
75 x 75	0,5	BRT-THG-3X3

Set cavi

Tipo	Lunghezza	Modello	Tipo	Lunghezza	Modello
4 pin filettatura M12	2 m (6 ft)	MQDC-406	4 pin filettatura M8	2 m (6 ft)	PKG4M-2
	5 m (15 ft)	MQDC-415		5 m (15 ft)	PKG4M-5
	9 m (30 ft)	MQDC-430		9 m (30 ft)	PKG4M-9
	15 m (50 ft)	MQDC-450			

Per modelli a 90° aggiungere RA al codice modello. Esempio: MQDC-406RA

Per modelli a 90° aggiungere G - W al codice modello. Esempio: PKW4M-2



IT 194673

© 2016 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA

www.bannerengineering.com/eu

BANNER
more sensors, more solutions