



Prestazioni superiori: Rileva in modo affidabile variazioni di distanza inferiori al millimetro.

Versatile

Un singolo dispositivo offre **una portata di rilevamento affidabile fino a 300 mm** e più modalità di rilevamento a seconda dei colori, dei materiali e dei tipi di superficie.

Resistente

La custodia robusta con grado di protezione IP69K in **acciaio inossidabile approvato FDA** è in grado di resistere a urti meccanici, serraggio eccessivo e vibrazioni estreme.

Facile da usare

La semplicità d'uso e l'indicazione chiara della **distanza** (mm) o dei valori **analogici** (V o mA) sul display a quattro cifre si coniugano con la configurazione intuitiva tramite pulsanti reattivi.













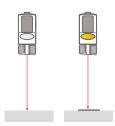
Facile da usare. Soluzione a numerosi problemi.

Sensore affidabile e robusto in grado di rispondere alle esigenze di molte applicazioni complesse



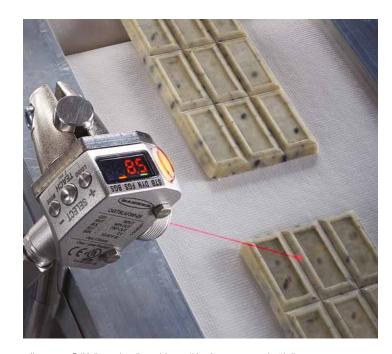
Q4XT100... Dimensione minima degli oggetti rilevabili – digitale Q4XF110... Q4XF110... 0.5 mm 0.15 mm 0.7 x 1.8 mm Q4XT300... Q4XF310... 1.0 mm 0.3 mm 0.8 x 2.0 mm

Presenza/assenza



Rilevamento della presenza/assenza o posizionamento dei pezzi indipendentemente dal colore o dalla riflettanza dell'oggetto o dello sfondo





Il sensore Q4X rileva piccoli cambiamenti in altezza su pacchetti di caramelle di più colori. Il display, con virgola decimale, può mostrare la distanza dal sensore o relativa al nastro trasportatore.

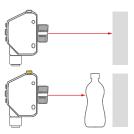


Funzioni di verifica degli errori



Le ispezioni utilizzano la distanza per verificare la presenza e la posizione degli oggetti e l'intensità del segnale per verificare il colore o l'orientamento degli oggetti corretto





Rileva in modo affidabile oggetti trasparenti senza necessità di un catarifrangente



Uscita analogica per misurazione continua delle dimensioni o della posizione di oggetti

Misurazione





Il Q4X verifica la presenza di un singolo distanziale e monitora l'intensità del segnale per verificare che il lato adesivo sia rivolto verso il basso. La modalità master/slave permette di evitare interferenze nel caso vengano installati più sensori vicini.



Il Q4X rileva la presenza di bottiglie trasparenti con una superficie irregolare. I timer di ritardo integrati facilitano la regolazione del flusso di prodotti sulle linee di produzione, aumentando l'efficienza.



Il sensore analogico Q4X utilizza una modalità di attivazione basata sulla media per fornire una misurazione più coerente del livello di riempimento su superfici non omogenee, come le pillole all'interno di un flacone.

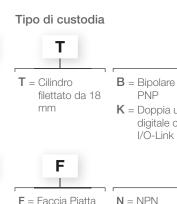






Serie

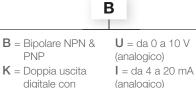
Q4X



Tempo di risposta

Condizioni operative

Grado di protezione



Ν

Uscita

LAF = Laser a campo regolabile

LAF = Laser a campo

regolabile

Modalità

LAF

300 = 25-300 mm Q8 = QD integrato **100** = 25-100 mm I modelli QD richiedono un set cavo adatto

Connettore

Q8

Q8 = QD integrato

cavo adatto

I modelli QD richiedono un set

LAF 310 Q8

310 = 25-310 mm

110 = 35-110 mm

Portata

300

K = Doppia uscita I = da 4 a 20 mA(analogico) digitale con I/O-Link

P = PNP

Selezionabile dall'utente fino a 1.5 ms per digitale e doppio digitale 0.5 ms versione analogica

U = da 0 a 10 V

(analogico)

Digitale da -10 a +55 °C Analogico e doppio digitale da -10 a +50 °C

IP67, IP68, IP69K

Esecuzione

Certificazioni

Corpo: acciaio inossidabile 316L Copertura della lente: Acrilico PMMA Finestra indicatore e display: Polisulfone



ECOLAB è un marchio registrato di Ecolab USA Inc. Tutti i diritti riservati.

Accessori

44.3 mm



ø 18.0 mm



SMBQ4XFA

comprende bullone da 3/8" per il montaggio

SMBQ4XFAM10

comprende bullone da 10 mm per il montaggio

SMBQ4XFAM12

si fissa direttamente a sistemi con staffa standard di settore, con aste da 1/2" o 12 mm



SMB18A Acciaio inox calibro 12



SMBAMS18P acciaio laminato a freddo calibro 12



SMBQ4XFA acciaio laminato a freddo calibro 12

Set cavo per modelli analogici

(da 0 a 10 V, da 4 a 20 mA)



L'elenco comprende i modelli di connettore diritto.

Set cavo 5 pin M12/ tipo europeo per applicazioni di lavaqgio (IP68) con schermatura

Solo modelli con connettore diritto



MQDEC2-506

MQDEC2-515

MQDEC2-530

MQDCWD-506

MQDCWD-530

2 m

5 m

9 m

2 m

9 m

europeo L'elenco comprende i modelli di connettore diritto:

Set cavo 5 pin M12/ tipo

Cavi per altri modelli

Bipolari NPN e PNP

per il connettore a 90 gradi, aggiungere RA al termine del codice del modello (ad esempio, MQDC1-506RA)

Set cavo 5 pin M12/tipo europeo per applicazioni di lavaggio (IP69K)

Solo modelli con connettore diritto

4-pin doppio digitale

5-pin digitale

MQDC-406 MQDC1-506 2 m 2 m

MQDC-415 MQDC1-515 5 m 5 m

MQDC-430 MQDC1-530 9 m 9 m

MQDC-WDSS-0406 MQDC-WDSS-0506 2 m 2 m

MQDC-WDSS-0415 MQDC-WDSS-0515

5 m 5 m

MQDC-WDSS-0430 MQDC-WDSS-0530 9 m

9 m

