

1) Asse ottico emettitore, 2) Asse ottico ricevitore, 3) Funzione in uscita



Basic features

Forma	Parallelepipedo Attacco a 90°
Norma base	IEC 60947-5-2
Omologazione / conformità	cULus CE UKCA WEEE
Principio di funzionamento	Sensore optoelettronico
Serie	Q08M

Display/Operation

Indicatore	Zona limite - LED giallo, lampeggiante LED giallo: ricezione luce
-------------------	--

Electrical connection

Collegamento	Connettore, M8x1-Connettore, 3-poli
Contatti, protezione superficiale	dorato
Protetto da possibilità di scambio	si
Protezione da corto	si
Protezione dalle inversioni di polarità	si

Electrical data

Caduta di tensione Ud max. a Ie	0.7 V
Capacità di carico max. a Ue	0.5 µF
Categoria d'uso	DC-13
Corrente d'esercizio nominale Ie	100 mA
Corrente vuota Io max. a Ue	15 mA
Frequenza di commutazione	500 Hz
Ondulazione residua max. (% di Ue)	10 %
Ritardo d'inserimento ton max.	1 ms
Ritardo di disinserimento toff max.	1 ms
Ritardo di disponibilità tv max.	20 ms
Tensione d'esercizio UB	10...30 VDC
Tensione di esercizio nominale Ue DC	24 V
Tensione d'isolamento nominale Ui	75 V DC

Environmental conditions

EN 60068-2-27, urto	Eminusoide, 30g _n , 11ms, 3x6 Eminusoide, 100g _n , 2ms, 3x8000
EN 60068-2-6, vibrazione	10...55 Hz, ampiezza 1 mm, 3x30 min 10...2000 Hz, ampiezza 1 mm, 30 g _n , 3x5 h
Grado di protezione	IP67
Temperatura ambiente	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	997.4 a
---------------------	---------

Sensori optoelettronici
BOS Q08M-PS-KD20-S49
Codice d'ordine: BOS01RJ

BALLUFF

Interface

Uscita di commutazione PNP contatto normalmente aperto (NA)

Material

Materiale custodia Zinco, Getto pressofuso, nichelato
Protezione superficiale nichelato
Superficie attiva, materiale PMMA

Mechanical data

Dimensione 8 x 59 x 8 mm
Fissaggio Vite M3

Optical features

Caratteristiche raggio divergente
Dimensioni dello spot luminoso Ø 3.0 mm Uscita luce
Funzione di commutazione ottica commutazione a chiaro
Gruppo LED secondo IEC 62471 Gruppo libero
Lunghezza d'onda 645 nm
Principio di funzionamento ottico Fotocellula a tasteggio diretto energetica
Tipo di luce LED a luce rossa

Range/Distance

Distanza di commutazione nominale 60 mm
sn
Distanza di lavoro 1...60 mm

Remarks

Gli accessori devono essere ordinati separatamente.

Ulteriori informazioni: vedere libretto di uso e manutenzione.

Solo per applicazioni secondo NFPA 79 (macchine con una tensione di alimentazione di max. 600 volt). Per il collegamento dell'apparecchiatura si deve impiegare un cavo R/C (CYJV2) con caratteristiche adatte.

Oggetto operativo (piastra di misurazione): scheda grigia, 200 x 200, remissione 90%, avvicinamento laterale, direzione del movimento perpendicolare al piano degli assi delle lenti.

Dopo avere eliminato il sovraccarico il sensore è nuovamente in grado di funzionare.

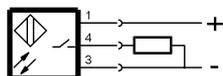
Per informazioni dettagliate relative a MTTF o B10d vedere certificato MTTF / B10d

L'indicazione del valore MTTF / B10d non rappresenta alcuna garanzia di qualità e/o di durata; si tratta soltanto di valori empirici senza alcun carattere vincolante. Con l'indicazione di questi valori non si allungano neppure i termini di prescrizione per i vizi della cosa, né vengono influenzati in alcun modo.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

