

1) Funzione in uscita, 2) Asse ottico, 3) Commutazione chiaro/scuro, 4) Sensibilità



Basic features

Forma	Forcella Attacco diretto
Marca	Global
Norma base	IEC 60947-5-2
Omologazione / conformità	CE UKCA cULus WEEE
Principio di funzionamento	Fotocellula a forcella
Serie	A

Electrical connection

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

Display/Operation

Dispositivo di regolazione	Potenzimetro 270° (2x)
Indicatore	Funzione in uscita - LED giallo
Possibilità di regolazione	Sensibilità Commutazione chiaro/scuro

Sensori optoelettronici
BGL 50A-001-S49
Codice d'ordine: BGL001J

BALLUFF

Electrical data

Caduta di tensione Ud max. a Ie	3 V
Capacità di carico max. a Ue	1 µF
Categoria d'uso	DC-13
Corrente d'esercizio nominale Ie	200 mA
Corrente residua Ir max.	50 µA
Corrente vuoto Io max. a Ue	35 mA
Frequenza di commutazione	1500 Hz
Ondulazione residua max. (% di Ue)	10 %
Ritardo d'inserimento ton max.	0.333 ms
Ritardo di disinserizione toff max.	0.333 ms
Ritardo di disponibilità tv max.	200 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	Emissinoide, 30g _n , 11ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibrazione	55 Hz, ampiezza 1 mm, 3x30 min
Grado di protezione	IP67
Temperatura ambiente	-10...60 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	307 a
--------------	-------

Interface

Uscita di commutazione	PNP contatto normalmente aperto/normalmente chiuso (NA/NC)
------------------------	--

Remarks

Gli accessori devono essere ordinati separatamente.

Ulteriori informazioni: vedere libretto di uso e manutenzione.

Impostazione di fabbrica dell'uscita di commutazione: contatto NA.

Oggetto di riferimento (piastra di misurazione): lamiera d'acciaio, 50 x 50, spessore 0,5 mm, 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.

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.

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.

Material

Materiale custodia	Zinco, Getto pressofuso, verniciato
Protezione superficiale	verniciato
Superficie attiva, materiale	Vetro

Mechanical data

Ampiezza forcella	50 mm
Dimensione	10 x 70 x 88 mm
Fissaggio	Vite M4

Optical features

Caratteristiche raggio	divergente
Dimensioni dello spot luminoso	Ø 1.5 mm Uscita luce
Funzione di commutazione ottica	commutazione scuro/chiaro
Luce esterna max.	5000 Lux
Lunghezza d'onda	636 nm
Parte più piccola tipica	0.40 mm
Principio di funzionamento ottico	Fotocellula a riflessione
Tipo di luce	LED a luce rossa

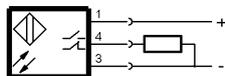
Range/Distance

Isteresi H max.	0.15 mm
Precisione di ripetibilità laterale max.	40 µm

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

