

1) Asse ottico emettitore, 2) Pannello di comando e visualizzazione, 3) 240° rotatable



Basic features

Forma	Parallelepipedo Attacco girevole
Modalità operativa	SIO-Modus Modalità IO-Link
Norma base	IEC 60947-5-2
Omologazione / conformità	CE cULus WEEE EAC Ecolab
Principio di funzionamento	Sensore optoelettronico
Ricevitore di riferimento	BOS 21M-PAI-RE30-S4
Serie	21M

Display/Operation

Indicatore	Funzionamento - LED verde Comunicazione - LED verde, lampeggiante (10:1) Errore - LED verde, lampeggiante
-------------------	---

Electrical connection

Collegamento	Connettore, M12x1-Connettore, 4-poli
Protetto da possibilità di scambio	sì
Protezione dalle inversioni di polarità	sì

Electrical data

Categoria d'uso	DC-13
Classe di protezione	II
Corrente vuota I_o max. a U_e	35 mA
Funzione d'ingresso	Test (emettitore OFF)
Ondulazione residua max. (% di U_e)	8 %
Ritardo di disponibilità tv max.	200 ms
Tensione d'esercizio U_B	10...30 VDC
Tensione di esercizio nominale U_e DC	24 V
Tensione d'isolamento nominale U_i	75 V DC

Sensori optoelettronici
BOS 21M-XI-RS31-S4
Codice d'ordine: BOS027P

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, urto	Emisinusoide, 30gn, 11ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibrazione	10...55 Hz, ampiezza 1 mm, 3x30 min
Grado di contaminazione	3
Grado di protezione	IP67, IP69K
Temperatura ambiente	-25...60 °C
Temperatura ambiente UL max.	55 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	1046 a
--------------	--------

Material

Materiale custodia	Zinco, Getto pressofuso, verniciato a polvere Pressofusione di zinco
Protezione superficiale	verniciato a polvere
Superficie attiva, materiale	PMMA

Mechanical data

Dimensione	15.4 x 51.1 x 42.7 mm
Fissaggio	Vite M4

Remarks

Gli accessori devono essere ordinati separatamente.

Ulteriori informazioni: vedere libretto di uso e manutenzione.

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.

Optical features

Gruppo LED secondo IEC 62471	Gruppo libero
Lunghezza d'onda	650 nm
Principio di funzionamento ottico	Fotocellula a riflessione (emettitore)
Tipo di luce	LED a luce rossa

Output/Interface

Ciclo di processo dati min.	4 ms
Dati di processo IN	0 byte
Dati di processo OUT	1 byte
Interfaccia	IO-Link 1.1
Possibilità di regolazione interfaccia	Visualizzazione zona limite Visualizzazione temperatura
Velocità in baud	38.4 kBAud

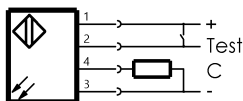
Range/Distance

Distanza di commutazione nominale sn	20 m Regolabile
Distanza di lavoro	0...20 m

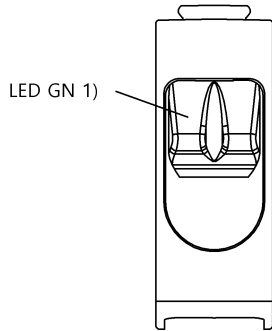
Connector Drawings



Wiring Diagrams



Help Views



1) Oper. voltage/Error/IO-Link

Opto Symbols

