



Sensori optoelettronici  
**BOD 37M-LB01-S92**  
Codice d'ordine: BOD001W

**BALLUFF**

### Electrical data

Capacità di carico max. a Ue	0.5 µF
Corrente d'esercizio nominale Ie	100 mA
Corrente residua Ir max.	400 µA
Corrente vuoto Io max. a Ue	120 mA
Frequenza di commutazione	15 Hz
Resistenza di carico RL max. (I analogica)	500 ohm
Tensione d'esercizio UB	19.2...28.8 VDC
Tensione di esercizio nominale Ue DC	24 V
Tensione d'isolamento nominale Ui	500 V AC

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, urto	Emisinusoide, 30g <sub>n</sub> , 11ms, 3x6
EN 60068-2-6, vibrazione	10...55 Hz, ampiezza 0.5 mm, 3x30 min
Grado di protezione	IP67
Temperatura ambiente	-15...50 °C

### Functional safety

MTTF (40 °C)	68 a
--------------	------

### Interface

Caratteristica in uscita	ascendente lineare/discendente
Uscita analogica	analogica, corrente 4...20 mA
Uscita di commutazione	2x PNP/NPN/in opposizione Contatto normalmente aperto/ contatto normalmente chiuso (NA/NC)

### Remarks

Ulteriori informazioni: vedere libretto di uso e manutenzione.

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
Superficie attiva, materiale	PMMA

### Mechanical data

Dimensione	60 x 37 x 72.3 mm
Fissaggio	Vite M4

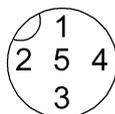
### Optical features

Caratteristiche raggio	collimato
Classe laser secondo IEC 60825-1	2
Dimensioni dello spot luminoso	Ø 15 mm con 8 m
Durata impulsi t max.	0.004 µs
Funzione di commutazione ottica	commutazione chiaro/scuro
Luce esterna max.	40000 Lux
Lunghezza d'onda	658 nm
Potenza media Po max.	1 mW
Principio di funzionamento ottico	Misurazione del tempo di riflessione della luce
Tipo di luce	Laser a luce rossa

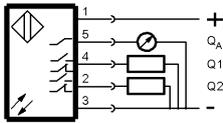
### Range/Distance

Distanza di commutazione nominale sn	10 m Regolabile
Distanza di lavoro	200...10000 mm
Isteresi H max. (% di Sr)	0.2 %
Precisione	±0.1 % FS
Precisione di ripetibilità	0.01 % FS
Risoluzione	≤ 1.0 mm

## Connector Drawings



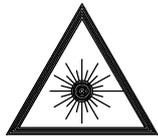
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



EMISSIONE DI RAGGI LASER - NON GUARDARE IL RAGGIO!

CLASSE LASER 2 secondo IEC60825-1: 2003-10