

it 2019/05/21 50142047



150m



- Fotocellule a barriera con alta riserva di funzionamento nella luce infrarossa
- Robusto alloggiamento di metallo con copertura di vetro nel grado di protezione IP 67/IP 69K per l'impiego industriale
- Uscite di commutazione antivalenti, regolazione della sensibilità e tempo di inizializzazione per un adattamento ottimale all'applicazione
- Collegamento mediante connettore M12 o comodo vano morsetti
- Svariate opzioni con uscita di warning, ingresso di attivazione, uscite con delay ed ottica riscaldata per un funzionamento a bassa temperatura

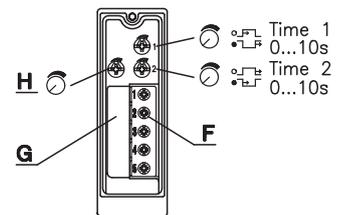
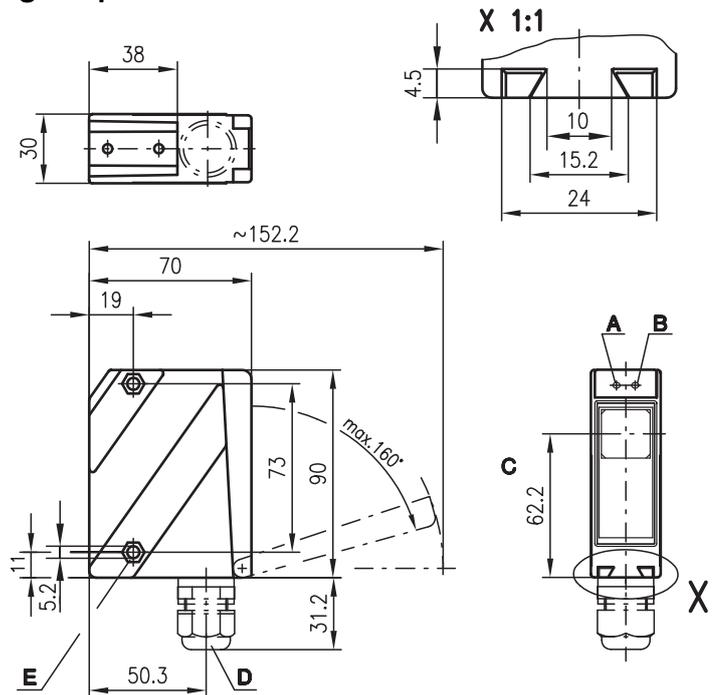


Accessori:

(da ordinare a parte)

- Sistemi di fissaggio (BT 96, BT 96.1, UMS 96, BT 450.1-96)
- Connettori M12 (KD ...)
- Ausilio di allineamento ARH 96

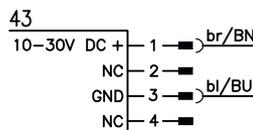
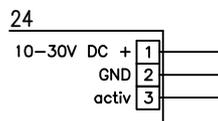
Disegno quotato



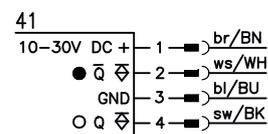
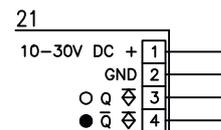
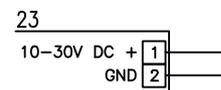
- A** Diode indicatore verde
- B** Diode indicatore giallo
- C** Asse ottico
- D** Connettore maschio M12x1
- E** Collegamento per cavi a raccordo filettato M16x1,5 per Ø 5 ... 10mm
- F** Svasatura per dado esagonale M5, profonda 4.2
- G** Morsetti
- H** Ingresso cavo
- I** Regolazione della sensibilità

Collegamento elettrico

Trasmittitore



Ricevitore



Con riserva di modifiche • DS_LS96_it_50142047_fm

Dati tecnici

Dati ottici

Portata limite tipica ¹⁾
 Portata di esercizio ²⁾
 Sorgente luminosa
 Lunghezza d'onda

Luce infrarossa

0 ... 150m
 0 ... 120m
 LED (luce modulata)
 880nm

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione 500Hz
 Tempo di risposta 1ms
 Tempo di inizializzazione ≤ 200ms

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B 10 ... 30VCC (con ripple residuo)
 Ripple residuo ≤ 15% di U_B
 Corrente a vuoto ≤ 50mA, ≤ 130mA con l'opzione ottica riscaldata
 Uscita di commutazione Transistor PNP
 Funzione Commutante con/senza luce
 Tensione di segnale high/low ≥ ($U_B - 2V$) / ≤ 2V (PNP)
 Corrente di uscita Max. 100mA
 Sensibilità Regolabile

Indicatori

LED verde Ready
 LED giallo Percorso ottico libero
 LED giallo lampeggiante Percorso ottico libero, senza riserva di funzionamento

Dati meccanici

Alloggiamento Alloggiamento metallico
 Copertura della lente Zinco pressofuso
 Peso Vetro 380g
 Tipo di collegamento Morsetti, connettore circolare M12

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino) -30°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
 Circuito di protezione ³⁾ 1, 2, 3
 Classe di protezione VDE ⁴⁾ II, isolamento completo
 Grado di protezione IP 67, IP 69K ⁵⁾
 Classe LED 1 (a norme EN 60825-1)
 Norme di riferimento IEC 60947-5-2

Funzioni supplementari

Ingresso di attivazione attivo ≥ 8V / ≤ 2V (≥ 2V / ≤ 2V) ⁶⁾
 Trasmettitore attivo/inattivo ≤ 0,5ms
 Ritardo di attivazione/interdizione 47KΩ ± 10%
 Impedenza di ingresso Transistor PNP, 100 mA, principio di conteggio
Uscita di warning autoControl warn Contro l'appannamento e in caso di cambi di temp.
Ottica riscaldata Fino a -35°C
Bassa temperatura
Uscita con delay (ritardo eccitazione/ diseccitazione) 0 ... 10s (regolabile separatamente)

- 1) Portata limite tipica: portata massima ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Portata di esercizio: portata consigliata con riserva di funzionamento
- 3) 1 = protezione contro i transienti rapidi, 2 = protezione contro lo scambio delle polarità, 3 = protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite
- 4) Tensione nominale 250VCA
- 5) Test IP 69K simulato a norme DIN 40050 parte 9, le condizioni di pulizia ad alta pressione senza l'utilizzo di additivi, acidi e basi non sono parte del test
- 6) Active high

Guida agli ordini

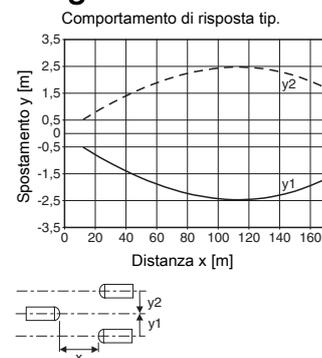
Tabella di selezione		Sigla per l'ordinazione →			
		LS 96M/P-3010-2 Cod. art. 500 25225 (Tr) Cod. art. 500 34128 (R)	LS 96M/P-3010-4 Cod. art. 500 25228 (Tr) Cod. art. 500 34128 (R)	LS 96M/P-3012-2 Cod. art. 500 25223 (Tr) Cod. art. 500 33328(R)	LS 96M/P-3012-4 Cod. art. 501 03290(Tr) Cod. art. 501 03291(R)
Equipaggiamento ↓					
Alloggiamento	Metallo	●	●	●	●
Sorgente luminosa	Luce infrarossa (120m)	●	●	●	●
Collegamento	Morsetti	●		●	
	Connettore maschio M12		●		●
Caratteristiche	Ottica riscal./bassa temp.			●	●
	Ingresso di attivazione			● 6)	● 6)

Tabelle

0	120	150
---	-----	-----

Portata di esercizio [m]
 Portata limite tipica [m]

Diagrammi



Note

LS = Coppia composta di
 LSS = Trasmettitore
 LSE = Ricevitore

LS 96M/P-3010-2

LSS 96M-1070-23
 LSE 96M/P-3010-21

LS 96M/P-3010-4

LSS 96M-1070-43
 LSE 96M/P-3010-41

LS 96M/P-3012-2

LSS 96M-1090-24
 LSE 96M/P-3012-21

LS 96M/P-3012-4

LSS 96M-1090-43
 LSE 96M/P-3012-41