

it 2019/05/21 50142046



39m
65m

10 - 30 V
DC

- Fotocellule a barriera con alta riserva di funzionamento a luce rossa visibile o infrarossa
- Robusto alloggiamento di metallo con copertura di vetro o alloggiamento di plastica 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 connettori circolari 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

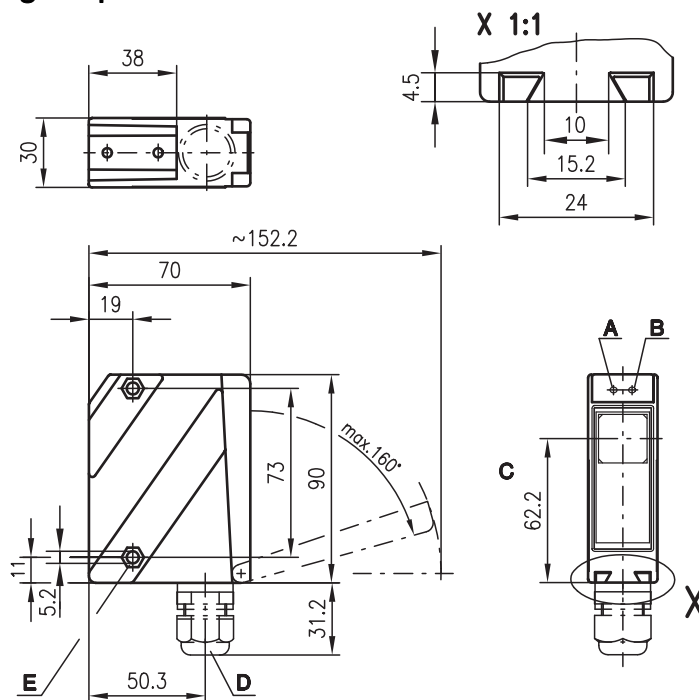


Accessori:

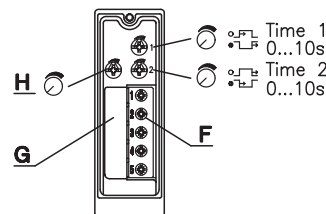
(da ordinare a parte)

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

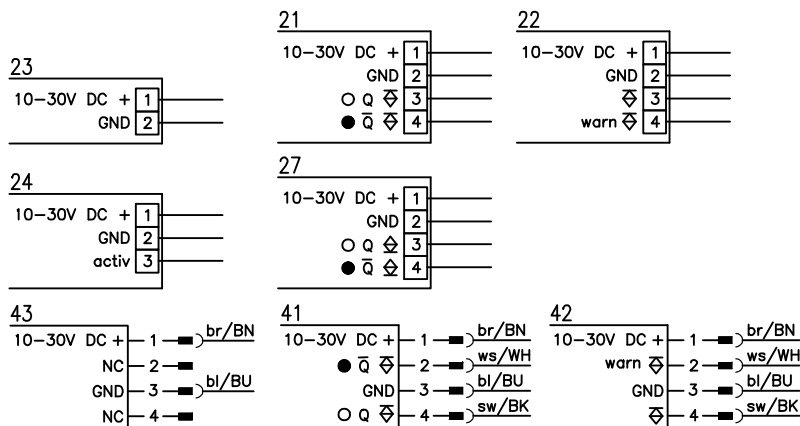
Disegno quotato



- A Diodo indicatore verde
B Diodo indicatore giallo
C Asse ottico
D Connettore maschio M12x1
E Connettore maschio M18x1
F Collegamento per cavi a raccordo filettato M16x1,5 per Ø 5 ... 10mm
G Svasatura per dado esagonale M5, profonda 4.2
H Morsetti
I Ingresso cavo
K Regolazione della sensibilità



Collegamento elettrico



Con riserva di modifiche • DS_LS96_it_50142046.fm

Dati tecnici

Dati ottici

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

Luce infrarossa

0 ... 65m
0 ... 50m
LED (luce modulata)
880nm

Luce rossa

0 ... 39m
0 ... 30m
LED (luce modulata)
660nm

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 NPN o 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
LED giallo
LED giallo lampeggiante

Ready
Percorso ottico libero
Percorso ottico libero, senza riserva di funzionamento

Dati meccanici

Alloggiamento
Copertura della lente
Peso
Tipo di collegamento

Alloggiamento metallico

Zinco pressofuso
Vetro
380g
Morsetti o connettore M12

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino) -30°C ... +60°C/-40°C ... +70°C
Circuito di protezione ³⁾
Classe di protezione VDE ⁴⁾
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
Trasmettitore attivo/inattivo
Ritardo di attivazione/interdizione
Impedenza di ingresso
Uscita di warning autoControl warn
Ottica riscaldata
Bassa temperatura
Uscita con delay (ritardo eccitaz./diseccitaz.) ≥ 8V/≤ 2V (≥ 2V/≤ 2V) ⁶⁾
≤ 0,5ms
47KΩ ± 10%
Transistor PNP, 100 mA, principio di conteggio
Contro l'appannamento e in caso di cambi di temp.
Fino a -35°C
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 →					
Equipaggiamento ↓		LS 96MP-1040-4 Cod. art. 500 25228 (Tr) Cod. art. 500 25205 (R)	LS 96MP-1130-2 Cod. art. 500 25223 (Tr) Cod. art. 500 25201 (R)	LS 96MP-1170-2 Cod. art. 500 25217 (Tr) Cod. art. 500 25195 (R)	LS 96MP-1170-4 Cod. art. 500 25219 (Tr) Cod. art. 500 25197 (R)	LS 96MN-1010-2 Cod. art. 500 25225 (Tr) Cod. art. 500 31295 (R)	
Alloggiamento	Metallo	●	●	●	●	●	
	Plastica						
Sorgente luminosa	Luce rossa (30m)			●	●		
	Luce infrarossa (50m)	●	●			●	
Collegamento	Morsetti		●	●		●	
	Connettore maschio M12	●			●		
Caratteristiche	Ottica riscal./bassa temp.		●				
	Uscita con delay	●	●	●	●		
	Uscita di warning	●	●	●	●		
	Ingresso di attivazione		● ⁶⁾				
	Uscita di commut. NPN					●	

Tabelle

Luce rossa

0	30	39
---	----	----

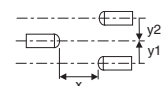
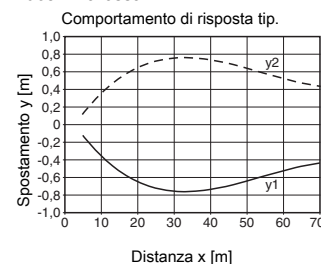
Luce infrarossa

0	50	65
---	----	----

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

Diagrammi

Luce infrarossa



Note

- La fotocellula a barriera è anche disponibile con chip AS-i integrato per il collegamento diretto al sistema AS-i.