



Serie LS4/LS10 Barriera ottica multifascio

Lunghezza d'onda

IR (infrarosso) 880 nm

Risoluzione

Oggetto minimo rilevabile LS4ELQ5 e LS4RLQ5: 38 mm
LS10ESRQDH & LS10RSRQDH: 5,6 mm
LS10EQDH & LS10RQDH: 7,6 mm

Alimentazione

Tensione di alimentazione 10...30 V dc (LS4)
12...30 V dc (LS10)

Residuo di ondulazione V_{pp} $\leq 10\%$

	LS4	LS10
Corrente a vuoto emettitore	40 mA	70 mA
ricevitori	30 mA	45 mA
Ritardo all'accensione	100 ms	

Protezione

inversione di polarità
cortocircuito (intermittente)

Uscite

Funzione funzionamento N.C.
Corrente a carico continuo ≤ 125 mA
Frequenza di commutazione ≤ 1 kHz
1 ms ON, 1 ms OFF
> 10 ms tra due rilevamenti
5 ms

Ritardo alla diseccitazione

Materiale

Custodia PBT
Lenti acriliche
Classe di protezione (IEC 60529/EN 60529) IP54
Temp. di funzionamento $0...+50$ °C
Connettore eurocon (M12 x 1)

Indicazioni dei LED

Rosso sul ricevitore raggio interrotto
Rosso sul emettitore tensione di alimentazione

Accessori

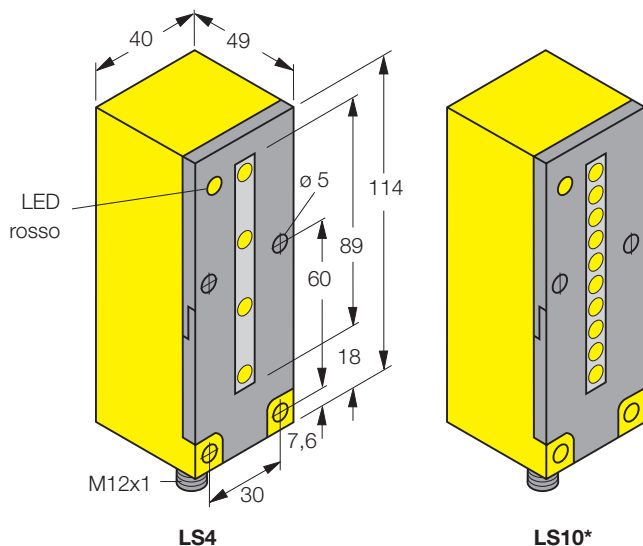
Connettori

WAK4-2/P00 80 070 46 diritto
WWAK4-2/P00 80 071 48 piegato 90°

Lenti di ricambio

UCLS4EL 30 446 79 per LS4ELQ5
UCLS4RL 30 446 84 per LS4RLQ5
UCLS10 37 868 00 per E/RQDH
UCLS10SR 34 154 00 per ESR/RSRQDH

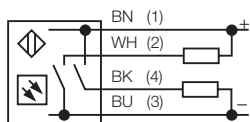
Dimensioni [mm]



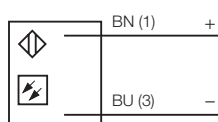
* Le dimensioni della custodia del LS4 e del LS10 sono identiche

Schema di collegamento

emettitore



ricevitori



Serie LS4/LS10

Barriera ottica multifascio

Barriera	Portata massima	Sorgente luminosa	Uscite	Collegamenti	Tipo	Codice
	0,5...2,3 m	IR	(emettitore) pnp, npn	connettore connettore	LS4ELQ5 LS4RLQ5	30 434 48 30 434 49
	0,1...0,2 m	IR	(emettitore) pnp, npn	connettore connettore	LS10ESRQDH LS10RSRQDH	37 177 02 37 178 02
	0,1...1,2 m	IR	(emettitore) pnp, npn	connettore connettore	LS10EQDH LS10RQDH	37 177 01 37 178 01

Con riserva per eventuali errori e modifiche • Edizione 05-2002 • P/N ID068 • Estratto dall'IC001/05/02/rev 2



ATTENZIONE! Questi sensori NON dispongono dei circuiti ridondanti necessari per permetterne l'uso in applicazioni per la sicurezza del personale. Pertanto, guasti o cattivi funzionamenti del sensore possono provocare variazioni del segnale in uscita. Non usare questi prodotti come dispositivi di rilevazione per la protezione del personale.