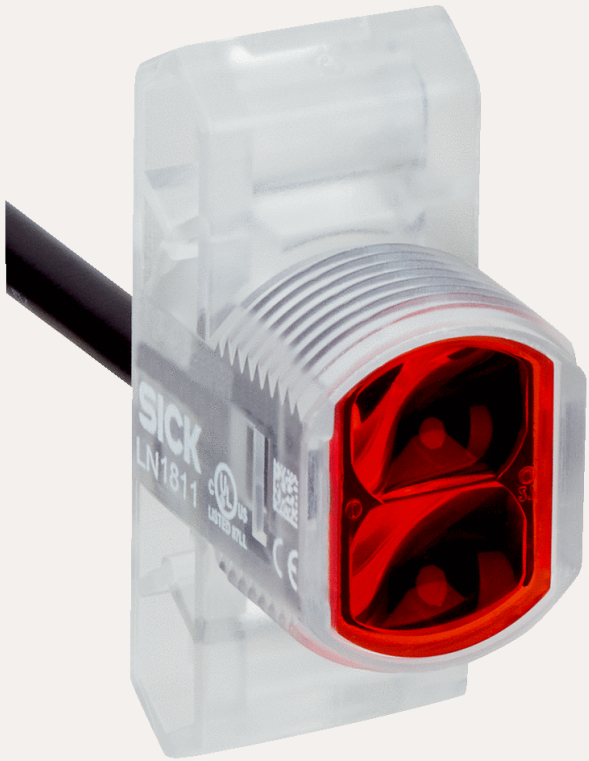
SICK.COM

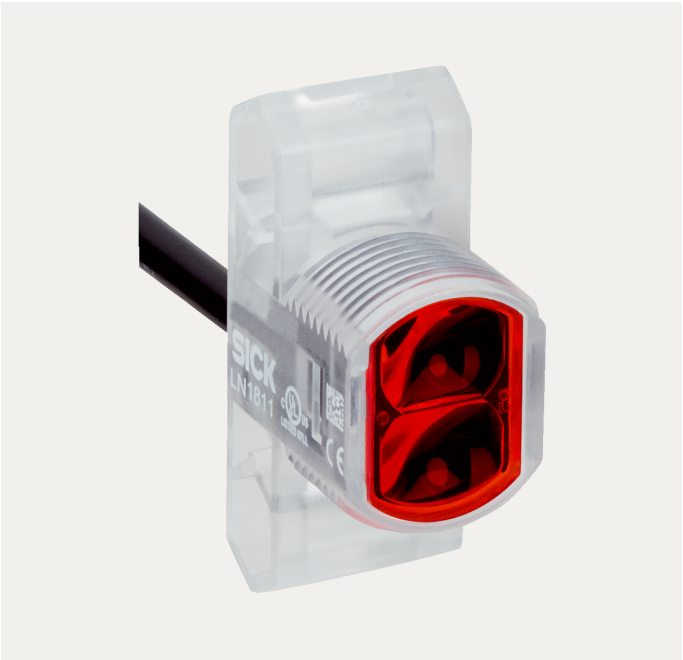


SCHEDA TECNICA

ZLD18-ANZAH8

Z18 Simple Sense
Sensori fotoelettrici

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI FOTOELETTRICI

ZLD18-ANZAH8

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
ZLD18-ANZAH8	1096980

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/Z18_Simple_Sense

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Principio di funzionamento	Sensore fotoelettrico a riflettore
Principio di funzionamento nel dettaglio	Con distanza minima dal riflettore (sistema a doppia lente)
Dimensioni (L x H x P)	13,6 mm x 34,8 mm x 23 mm
Punto di emissione luminosa	Ibrido
Diametro filettatura (Housing)	M18
Tipo di fissaggio	M18, testa/laterale (24,1 ... 25,4 mm)
Colore housing	Trasparente
Distanza max. di rilevamento	0 m ... 5 m [1]
Distanza di rilevamento	0 m ... 4,2 m [1]
Natura della luce	Luce rossa visibile
Sorgente luminosa	LED
Dimensioni punto luminoso (distanza)	Ø 125 mm (1.000 mm)
Lunghezza d'onda	625 nm

[1] Riflettore PL80A.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tensione di alimentazione U_B	10 V DC ... 30 V DC
Ripple residuo	< 10 %

[1] Senza carico.

[2] Durata segnale con carico ohmico.

[3] Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

[4] A = U_V collegamenti protetti dall'inversione di polarità.

[5] B = entrate e uscite protette da polarità inversa.

[6] D = Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito.

Consumo di corrente	≤ 15 mA [1]
Uscita di commutazione	NPN
Tipo di commutazione	Funzionamento light on
Dettaglio uscita di commutazione	
Uscita di commutazione Q1	NPN, Funzionamento light on
Uscita di commutazione Q2	Non connesso
Corrente di uscita $I_{max.}$	100 mA
Tempo di risposta	≤ 500 µs [2]
Frequenza di commutazione	1.000 Hz [3]
Tipo di collegamento	Cavo con connettore maschio RJ11, 6 poli, 2.500 mm
Materiale cavo	Plastica, PVC
Sezione conduttore	0,13 mm²
Commutazioni di protezione	A [4] B [5] D [6]
Classe di protezione	III
Peso	3,63 g
Filtro polarizzato	✓
Materiale della custodia	Plastica, ABS
Materiale, ottica	Plastica, PMMA
Grado di protezione	IP67
Temperatura ambiente di funzionamento	–40 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	–40 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	E189383

[1] Senza carico.

[2] Durata segnale con carico ohmico.

[3] Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

[4] A = U_V collegamenti protetti dall'inversione di polarità.

[5] B = entrate e uscite protette da polarità inversa.

[6] D = Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito.

TIPO D ATTACCO/ASSEGNAZIONE DEI PIN

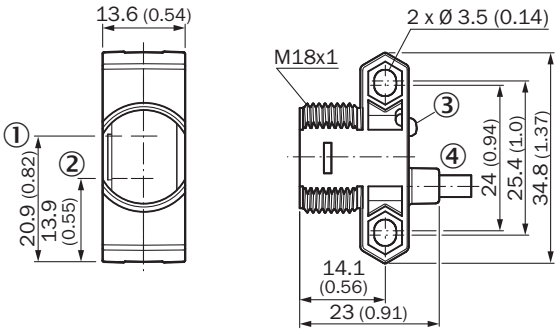
Tipo di collegamento	Cavo con connettore maschio RJ11, 6 poli, 2.500 mm
Dettagli tipo di collegamento	
Materiale cavo	Plastica
Sezione conduttore	0,13 mm²
Assegnazione dei pin	
BN 2	+ (L+)
BK 3	Q_1
WH 4	Not connected
BU 5	- (M)

CERTIFICATI

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

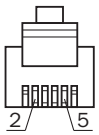
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

DISEGNO QUOTATO

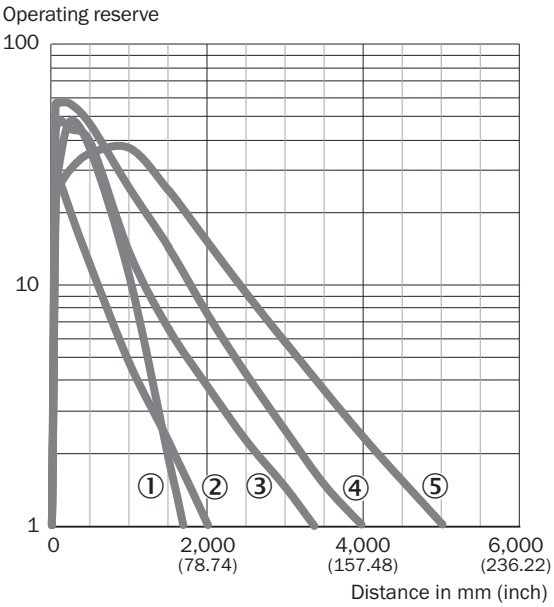


Quote in mm
① asse ottico, emettitore
② asse ottico, ricevitore
③ indicazione di stato a LED
④ Collegamento

ASSEGNAZIONE DEI PIN, VEDI TABELLA DATI TECNICI: TIPO DI ATTACCO/ASSEGNAZIONE DEI COLLEGAMENTI

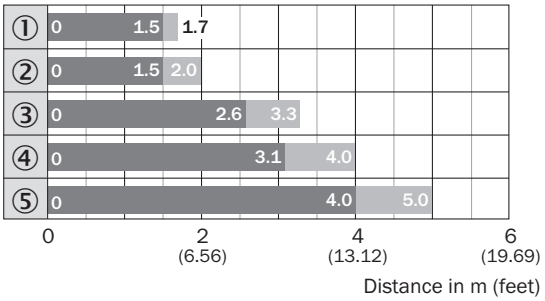


CURVA CARATTERISTICA



① Riflettore PL23 FT
② Riflettore PL20A
③ Riflettore PL250
④ Riflettore PL40A
⑤ Riflettore PL80A

DIAGRAMMA DISTANZA DI COMMUTAZIONE



Sensing range Sensing range max.

① Riflettore PL23 FT
② Riflettore PL20A
③ Riflettore PL250
④ Riflettore PL40A
⑤ Riflettore PL80A

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1096980

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence