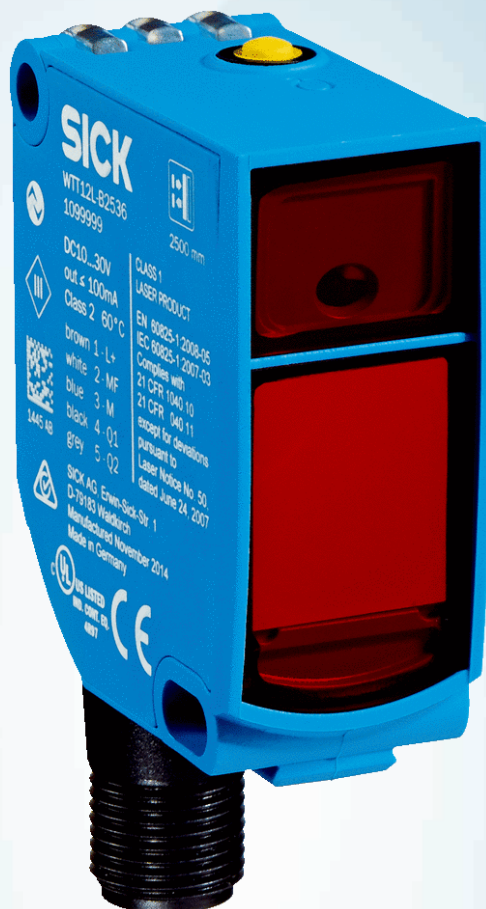




WTT12L-B2562

PowerProx

SENSORI FOTOELETTRICI MULTITASK

SICK
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
WTT12L-B2562	1072637

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/PowerProx

Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Principio di funzionamento	Sensore fotoelettrico energetico
Principio di funzionamento nel dettaglio	Soppressione dello sfondo (BGS), Tempo di propagazione della luce
Dimensioni (L x H x P)	20 mm x 49,6 mm x 44,2 mm
Punto di emissione luminosa	A forma di parallelepipedo
Distanza max. di rilevamento	50 mm ... 3.800 mm ¹⁾
Distanza di rilevamento	100 mm ... 3.800 mm ^{1) 2)}
Natura della luce	Luce rossa visibile
Sorgente luminosa	Laser ³⁾
Dimensioni punto luminoso (distanza)	Ø 18 mm (3.800 mm)
Lunghezza d'onda:	658 nm
Classe laser	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
Impostazione	Pulsante teach-in semplice (1 x)

¹⁾ Oggetto con 6 ... 90% di remissione (riferito al bianco standard DIN 5033).

²⁾ Regolabile.

³⁾ Durata media 100.000 h con T_U = +25 ° °C.

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

Tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ripple residuo	< 5 V _{pp} ²⁾
Consumo di corrente	70 mA ³⁾
Uscita di commutazione	Opposizione di fase: PNP/NPN ⁴⁾
Numero di uscite di commutazione	2 (Q, /Q) ⁴⁾
Tipo di commutazione	Funzionamento light on/dark on ⁴⁾
Corrente di uscita I_{max}	≤ 100 mA
Tempo di risposta	≤ 5 ms ⁵⁾
Frequenza di commutazione	100 Hz ⁶⁾
Uscita analogica	-
Entrata	Emettitore spento
Tipo di collegamento	Connettore maschio M12, 5 poli
Commutazioni di protezione	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Classe di protezione	III
Peso	48 g
Materiale della custodia	Plastica, VISTAL®
Materiale, ottica	Plastica, PMMA
Grado di protezione	IP67
Temperatura ambiente di funzionamento	-35 °C ... +50 °C ¹⁰⁾
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C ... +70 °C
Tempo di riscaldamento	< 15 min ¹¹⁾
Tempo di inizializzazione	< 300 ms
UL-File-Nr.	NRKH.E181493

¹⁾ Valori limite. Esercizio in rete con protezione di corto circuito max. 8 A.

²⁾ U_VNon può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza.

³⁾ Senza carico. Con U_V = 24 V.

⁴⁾ Q, /Q = 1 soglia di commutazione, funzionamento light on/dark on (complementare).

⁵⁾ Durata segnale con carico ohmico.

⁶⁾ Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

⁷⁾ A = U_Vcollegamenti protetti dall'inversione di polarità.

⁸⁾ B = entrate e uscite protette da polarità inversa.

⁹⁾ C = Soppressione impulsi di disturbo.

¹⁰⁾ A partire da T_U = 45 °C è ammessa una corrente di uscita max. I_{max} = 50 mA.

¹¹⁾ A meno di T_U = -10 °C è necessario un tempo di riscaldamento.

Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza

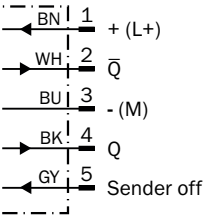
MTTF_D	138 anni
DC_{avg}	0 %
T_M (durata di utilizzo)	20 anni

Classificazioni

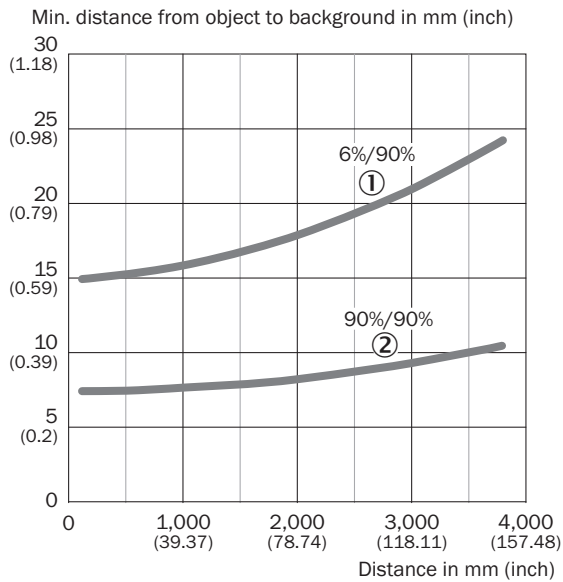
eCl@ss 5.0	27270904
eCl@ss 5.1.4	27270904
eCl@ss 6.0	27270904
eCl@ss 6.2	27270904
eCl@ss 7.0	27270904
eCl@ss 8.0	27270904
eCl@ss 8.1	27270904
eCl@ss 9.0	27270904
eCl@ss 10.0	27270904
eCl@ss 11.0	27270904
eCl@ss 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Schema di allacciamento

Cd-282

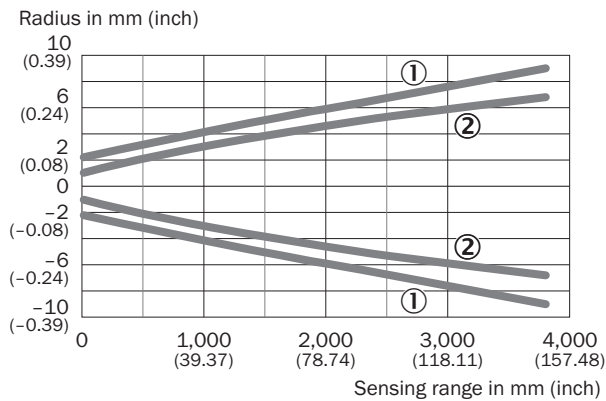


Curva caratteristica



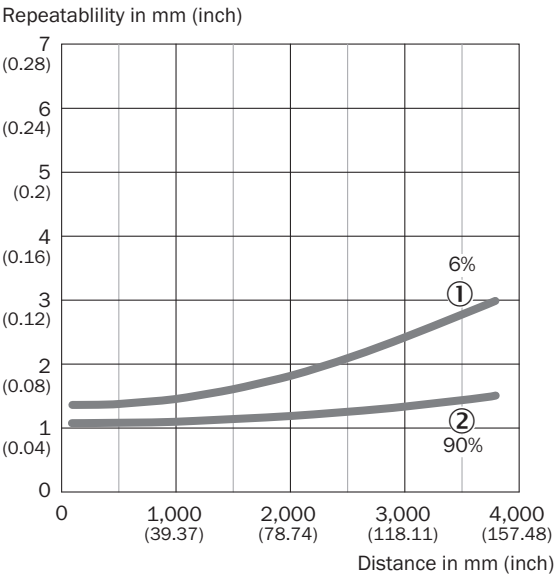
- ① Distanza di lavoro su nero, coefficiente di riflessione 6%
 ② Distanza di lavoro su bianco, coefficiente di riflessione 90%

Dimensioni punto luminoso



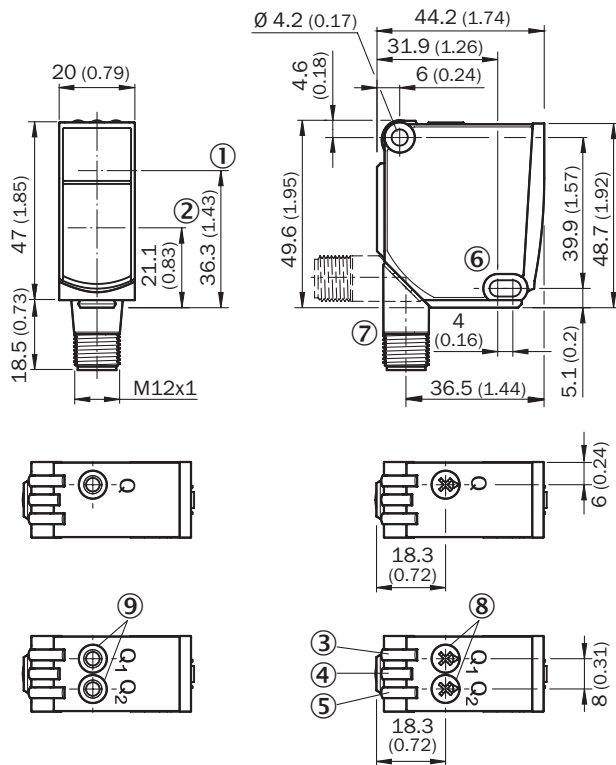
- ① Punto luminoso orizzontale
 ② Punto luminoso verticale

Ripetibilità



- ① Riflessione 6%, su nero
- ② Riflessione 90%, su bianco

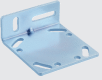
Disegno quotato (Quote in mm)



- ① Asse ottico, emettitore
- ② Asse ottico, ricevitore
- ③ Indicatore LED giallo; stato ricezione luce
- ④ Indicatore LED verde: indicatore di funzionamento
- ⑤ Indicatore LED giallo; stato ricezione luce
- ⑥ Foro di fissaggio, Ø 4,2 mm
- ⑦ Collegamento
- ⑧ Potenzimetro
- ⑨ Tasto teach-in semplificato

Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/PowerProx

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
Angolari e piastre di fissaggio			
	Angolari di fissaggio	BEF-WTT12L	2078538
Connettori e cavi			
	Testa A: Connettore femmina, M12, 5 poli, diritta, Codifica A Testa B: fili liberi Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Testa A: Connettore maschio, M12, 5 poli, diritta Cavo: non schermato Per tecnica di bus di campo	STE-1205-G	6022083

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è "Sensor Intelligence".

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com