



WTB250-2P1141
W250-2

BARRIERE FOTOELETTRICHE COMPATTE

SICK
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
WTB250-2P1141	6044680

Contenuto nella dotazione di fornitura: BEF-W250 (1)

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/W250-2

Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Tipologia di sensore / principio di rilevamento	Sensore fotoelettrico energetico, Soppressione dello sfondo (BGS)
Dimensioni (L x H x P)	20 mm x 65 mm x 43,9 mm
Punto di emissione luminosa	A forma di parallelepipedo
Distanza max. di rilevamento	150 mm ... 500 mm ¹⁾
Distanza di rilevamento	150 mm ... 500 mm ¹⁾
Natura della luce	Luce rossa visibile
Sorgente luminosa	LED ²⁾
Dimensioni punto luminoso (distanza)	Ø 30 mm (500 mm)
Angolo d'irraggiamento	Circa 3°
Impostazione	Potenzimetro, 2 rotazioni ³⁾ Potenzimetro, 2 rotazioni

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

²⁾ Durata media 100.000 h con T_U = +25 °C.

³⁾ Con visualizzazione della posizione.

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

Tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ripple residuo	$\leq 5 V_{pp}$ ²⁾
Consumo di corrente	35 mA ³⁾
Uscita di commutazione	PNP
Tipo di commutazione	Funzionamento light on/dark on
Modalità di commutazione selezionabile	Selezionabile attraverso cavo di controllo L/D
Corrente di uscita I_{max}	≤ 100 mA
Tempo di risposta	≤ 3 ms ⁴⁾
Frequenza di commutazione	160 Hz ⁵⁾
Tipo di collegamento	Cavo, 4 fili, 2 m ⁶⁾
Materiale cavo	PVC
Sezione conduttore	0,18 mm ²
Diametro cavo	$\emptyset 3,8$ mm
Commutazioni di protezione	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Classe di protezione	III
Peso	150 g
Materiale della custodia	Plastica, ABS
Materiale, ottica	Plastica, PMMA
Grado di protezione	IP67
Dotazione di fornitura	Fissaggio angolare BEF-W250
EMC	EN 60947-5-2 ¹¹⁾
Temperatura ambiente di funzionamento	-25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente magazzino	-40 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

¹⁾ Valori limite, funzionamento in rete protetta da cortocircuiti fino a 8 A.

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

³⁾ Senza carico.

⁴⁾ Durata segnale con carico ohmico.

⁵⁾ Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

⁶⁾ Non deformare i cavi a temperature inferiori a 0 °C.

⁷⁾ A = U_V collegamenti protetti dall'inversione di polarità.

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

⁹⁾ C = Soppressione impulsi di disturbo.

¹⁰⁾ D = Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito.

¹¹⁾ I dispositivi AC/DC soddisfano i requisiti minimi in materia di protezione contro i radiodisturbi previsti per il settore industriale (classe di protezione contro i radiodisturbi A). Se impiegati in locali abitativi, possono dare luogo a disturbi radio.

Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza

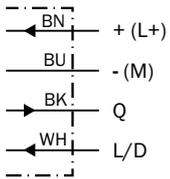
MTTF_D	516 anni
DC_{avg}	0%

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
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

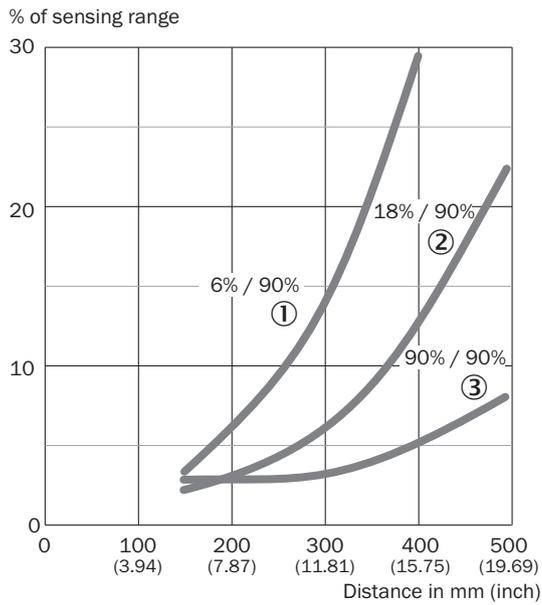
Schema di allacciamento

Cd-089



Curva caratteristica

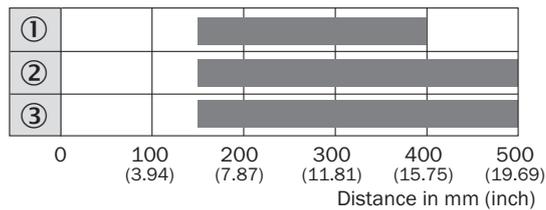
WTB250-2, 500 mm



- ① Distanza di commutazione su nero, sfondo bianco
- ② Distanza di commutazione su grigio, sfondo bianco
- ③ Distanza di commutazione su bianco, sfondo bianco

Diagramma distanza di commutazione

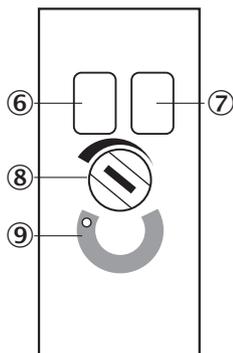
WTB250-2, 500 mm



- Sensing range
- ① Distanza di commutazione su nero, sfondo bianco
- ② Distanza di commutazione su grigio, sfondo bianco
- ③ Distanza di commutazione su bianco, sfondo bianco

Possibilità di regolazione

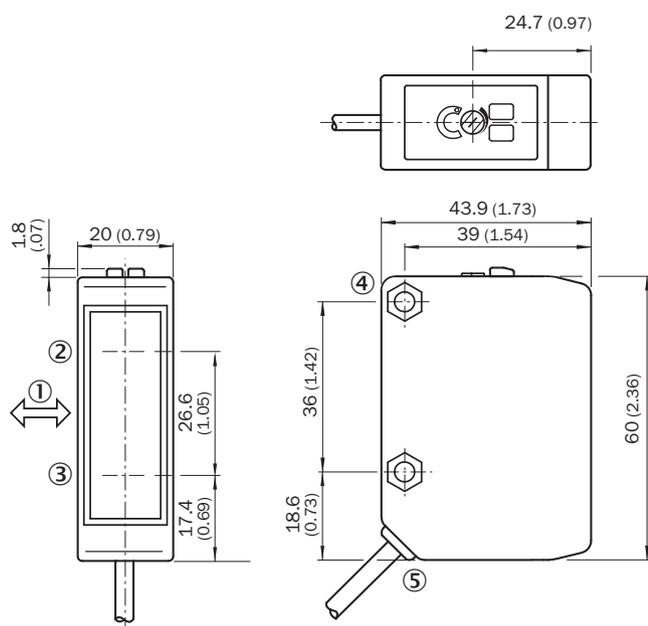
WTB250-2



- ⑥ Indicatore LED verde: indicatore stabilità
- ⑦ Indicatore LED giallo; stato ricezione luce
- ⑧ Regolazione distanza di commutazione: potenziometro
- ⑨ Indicazione di posizione impostazione della sensibilità (270°)

Disegno quotato (Quote in mm)

WTB250-2, DC, cavo



- ① Direzione preferenziale dell'oggetto
- ② Asse emettitore
- ③ Asse ricevitore
- ④ Foro passante \varnothing 4,2 mm, bilaterale per dado esagonale M4
- ⑤ Cavo di collegamento

Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/W250-2

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
Connettori e cavi			
	Testa A: Connettore maschio, M12, 4 poli, diritta Testa B: - Cavo: non schermato	STE-1204-G	6009932

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