



DT50-2B215252

Dx50-2

SENSORI DI DISTANZA MID RANGE

SICK
Sensor Intelligence.



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
DT50-2B215252	1065661

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/Dx50-2



Dati tecnici in dettaglio

Prestazione

Campo di misura	200 mm ... 30.000 mm, Riflessione 90% ^{1) 2)} 200 mm ... 17.000 mm, Riflessione 18% 200 mm ... 10.000 mm, Riflessione 6%
Risoluzione	0,1 mm
Riproducibilità	0,5 mm ... 5 mm ^{2) 3) 4)}
Accuratezza	± 7 mm ⁴⁾
Tempo di risposta	0,83 ms ... 75 ms, 0,83 ms / 3,33 ms / 8,33 ms / 25 ms / 75 ms ^{5) 6)}
Frequenza di commutazione	1.000 Hz/250 Hz/100 Hz/33 Hz/11 Hz ^{5) 6)}
Tempo di uscita	0,33 ms/1,33 ms/3,33 ms/10 ms/30 ms ^{5) 7)}
Sorgente luminosa	Laser rosso ⁸⁾
Classe laser	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Tipo. Misurazione punto luminoso (distanza)	10 mm x 10 mm (a 10 m)
Funzione supplementare	Velocità regolabile: Super Fast ... Super Slow, si può inserire, parametrizzare e invertire l'uscita analogica, Uscita Q2, regolabile: 4 mA ... 20 mA/0 V ... 10 V/uscita di commutazione/Q1 non/disattivato, Modi di commutazione: distanza dall'oggetto (DtO) / finestra di commutazione / oggetto tra sensore e sfondo (ObSB), si può inserire, parametrizzare e invertire l'uscita di commutazione, IO-Link V1.1 (compreso controllo dei dati), Ingresso multifunzione: laser spento / Teach esterno / disattivato, Resetare sull'impostazione di consegna, Comparazione della for-

¹⁾ Con impostazione di velocità Slow.

²⁾ Vedi direttive di riproducibilità.

³⁾ Corrisponde a 1 σ .

⁴⁾ Riflessione 6% ... 90%.

⁵⁾ In funzione della velocità impostata: Super Fast ... Super Slow.

⁶⁾ Introduzione laterale dell'oggetto nel campo di misura.

⁷⁾ Modifica continua della distanza dall'oggetto nel campo di misura.

⁸⁾ Lunghezza d'onda: 658 nm; max. prestazione: 250 mW; durata d'impulso: 3 ns; frequenza degli impulsi: 1/250.

	ma: sulla base di un percorso di distanza, Mantenere il valore di misura, Spegnimento o bloccaggio del display, Opzione Easy-Teach
Durata media del laser (a 25 °C)	100.000 h

- 1) Con impostazione di velocità Slow.
 2) Vedi direttive di riproducibilità.
 3) Corrisponde a 1 σ .
 4) Riflessione 6% ... 90%.
 5) In funzione della velocità impostata: Super Fast ... Super Slow.
 6) Introduzione laterale dell'oggetto nel campo di misura.
 7) Modifica continua della distanza dall'oggetto nel campo di misura.
 8) Lunghezza d'onda: 658 nm; max. prestazione: 250 mW; durata d'impulso: 3 ns; frequenza degli impulsi: 1/250.

Interfacce

IO-Link	✓, V1.1, COM3 (230,4 kBaud)
Funzione	Dati di processo, Parametrizzazione, diagnosi, Ritenuta dati
Uscita analogica	1 x 4 mA ... 20 mA ($\leq 450 \Omega$) / 1 x 0 V ... 10 V ($\geq 50 k\Omega$) / - ¹⁾
Risoluzione uscita analogica	16 bit
Uscita di commutazione	1 x / 2 x complementare / 2 x opposizione di fase: PNP/NPN (100 mA), IO-Link ^{1) 2) 3)}
Ingresso multifunzione (MF)	1 x ⁴⁾
Isteresi	0 mm ... 29.950 mm

- 1) Uscita Q2, regolabile: 4 mA ... 20 mA/0 V ... 10 V/uscita di commutazione/Q1 non/disattivato.
 2) Uscita Q con protezione anti-cortocircuito.
 3) Caduta di tensione < 3 V.
 4) Tempo di risposta ≤ 60 ms.

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

Tensione di alimentazione U_V	DC 10 V ... 30 V ^{1) 2)}
Ripple residuo	$\leq 5 V_{pp}$ ³⁾
Consumo energetico	$\leq 1,7 W$ ^{4) 5)}
Tempo di inizializzazione	≤ 300 ms
Tempo di riscaldamento	≤ 15 min
Materiale della custodia	Stampo in pressofusione di zinco Vetro acrilico (PMMA)
Tipo di connessione	Connettore maschio, M12, 5 poli
Display	3 x LED, Display LC
Peso	235 g
Grado di protezione	IP65, IP67
Classe di protezione	III

- 1) Valori limite; polarità protetta. Funzionamento in rete protetta da cortocircuiti: max. 8 A.
 2) Con l'uso di IO-Link: $U_V > 18$ V. Con l'uso di un'uscita analogica: $U_V > 13$ V.
 3) Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza U_V .
 4) $A \geq 0$ °C.
 5) Senza carico.

Dati ambientali

Temperatura ambiente	Funzionamento: -40 °C ... +65 °C ¹⁾
-----------------------------	--

- 1) $U_V \leq 24$ V.

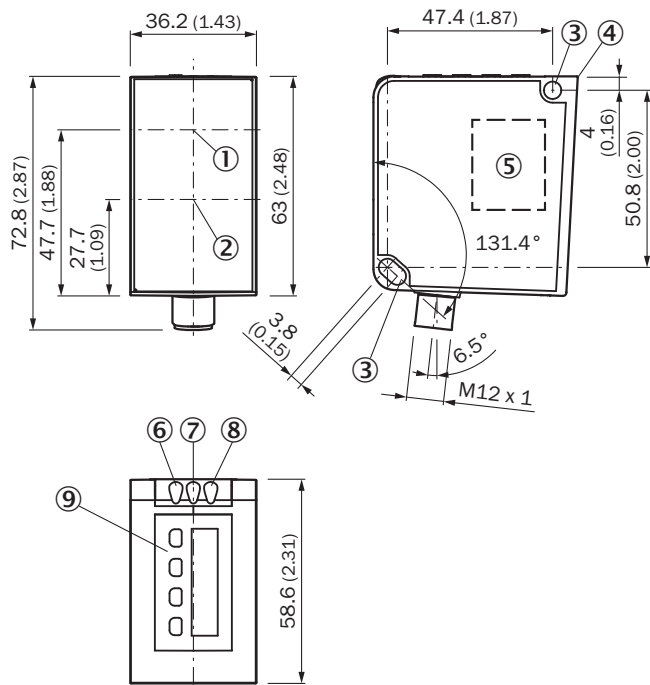
	Magazzino: -40 °C ... +75 °C
Tipo. Sicurezza luci esterne	40 klx
Resistenza alle vibrazioni	EN 60068-2-6 / EN 60068-2-64
Resistenza agli urti	EN 60068-2-27

¹⁾ $U_v \leq 24 \text{ V}$.

Classificazioni

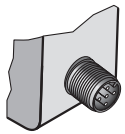
ECI@ss 5.0	27270801
ECI@ss 5.1.4	27270801
ECI@ss 6.0	27270801
ECI@ss 6.2	27270801
ECI@ss 7.0	27270801
ECI@ss 8.0	27270801
ECI@ss 8.1	27270801
ECI@ss 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

Disegno quotato (Quote in mm)

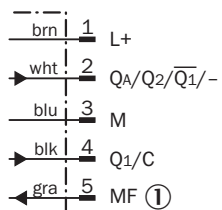


- ① Asse ottico, emettitore
- ② Asse ottico, ricevitore
- ③ Foro di fissaggio, Ø 4,5 mm
- ④ Superficie di riferimento = 0 mm
- ⑤ Segnale di pericolo laser
- ⑥ Indicazione di stato uscita Qa/Q2
- ⑦ Indicazione di stato uscita Q₁
- ⑧ Indicazione di stato tensione di esercizio
- ⑨ Elementi di comando e display

Tipo di collegamento



Schema di allacciamento



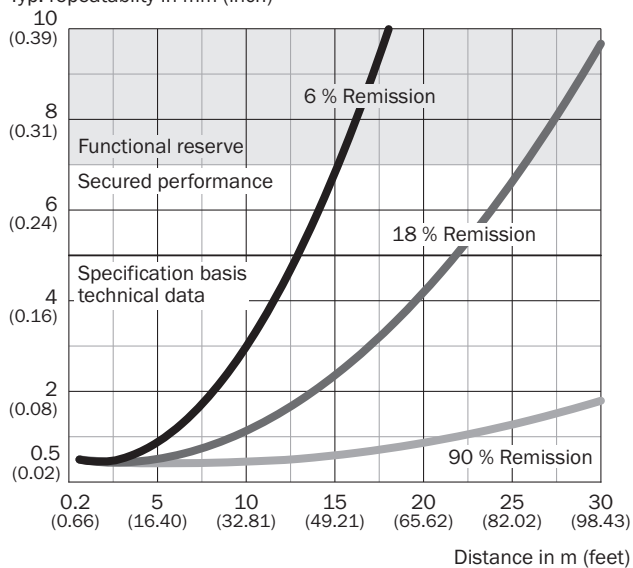
- ① Ingresso multifunzione (MF)

Riproducibilità

DT50-2 Pro

Super Slow

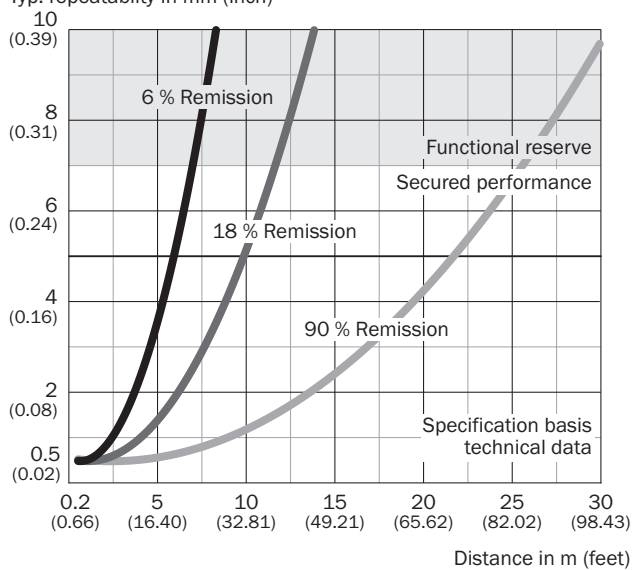
Typ. repeatability in mm (inch)



DT50-2 Pro

Fast

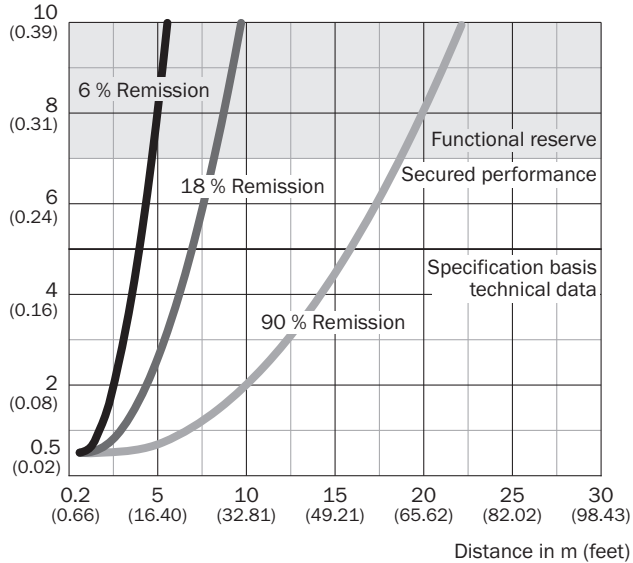
Typ. repeatability in mm (inch)



DT50-2 Pro

Super Fast

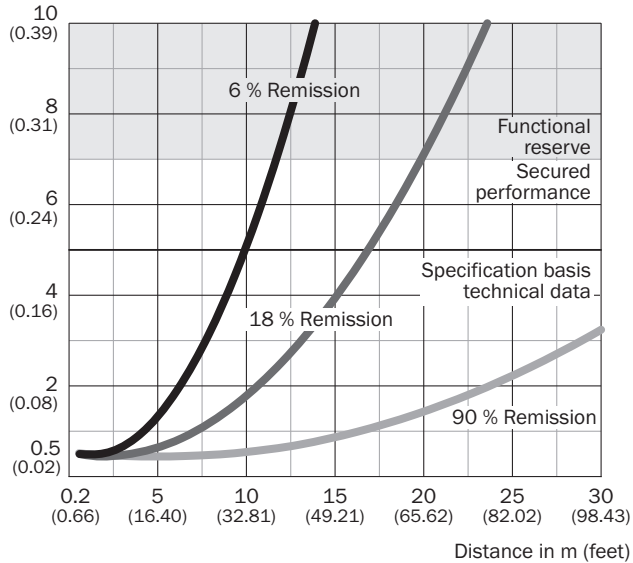
Typ. repeatability in mm (inch)



DT50-2 Pro

Slow

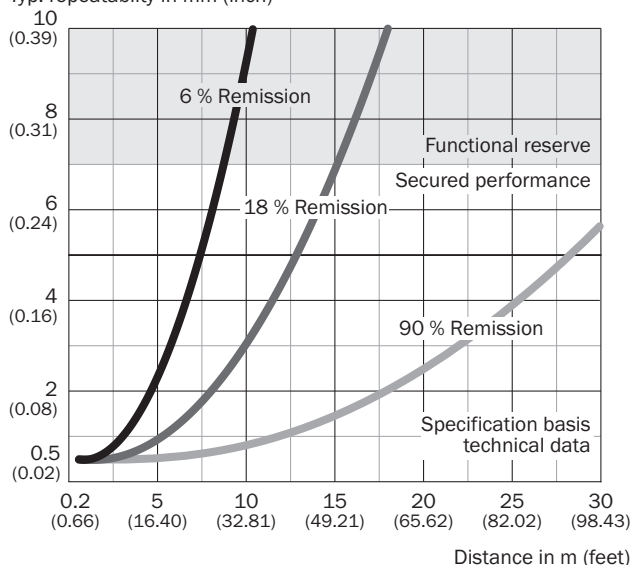
Typ. repeatability in mm (inch)



DT50-2 Pro

Medium

Typ. repeatability in mm (inch)



Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/Dx50-2

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
Angolari e piastre di fissaggio			
	Angolare di fissaggio, acciaio, zincato, Acciaio, zincato, incluso materiale di fissaggio per il sensore	BEF-WN-DX50	2048370
Supporti di bloccaggio e di allineamento			
	Unità di allineamento, Acciaio, zincato, incluso materiale di fissaggio per il sensore	BEF-AH-DX50	2048397
Connettori e cavi			
	Testa A: Connettore femmina, M12, 5 poli, diritta Testa B: Cavo Cavo: PVC, non schermato, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
	Testa A: Connettore femmina, M12, 5 poli, angolato Testa B: Cavo Cavo: PVC, non schermato, 2 m	DOL-1205-W02M	6008900
	Testa A: Connettore femmina, M12, 5 poli, diritta, Codifica A Testa B: Connettore maschio, M12, 5 poli, diritta, Codifica A Cavo: I/O digitali, Predisposizione per catena di trascinamento, PUR, senza alogeno, non schermato, 2 m	DSL-1205-G02MC	6025931

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