



DL100-21AA2212

Dx100

SENSORI DI DISTANZA LONG-RANGE

SICK
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
DL100-21AA2212	1086984

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/Dx100

Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

Tensione di alimentazione U_V	DC 18 V ... 30 V, Valori limite
Ripple residuo	5 V _{pp} ¹⁾
Tempo di inizializzazione	Typ. 1,5 s ²⁾
Materiale della custodia	Metallo (Alluminio pressofuso)
Materiale della finestrella frontale	Plastica (PMMA)
Tipo di collegamento	Connettore maschio, compatibile con M12, SPEEDCON™
Display	6 cifre su matrice a punti 5 x 7, LEDs
Peso	Circa 800 g (con supporto: circa 1.600 g)
Consumo di corrente	Con 24 V DC < 250 mA
Dimensioni (L x H x P)	69,4 mm x 82,5 mm x 100,2 mm
Frequenza di modulazione	Fissa
Grado di protezione	IP65
Classe di protezione	III

¹⁾ Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza U_V .

²⁾ Secondo perdita del riflettore < 40 ms.

Prestazione

Campo di misura	0,15 m ... 100 m, su pellicola di riflessione "Diamond Grade"
Oggetto da misurare	Riflettore
Risoluzione	0,1 mm, 0,125 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm, liberamente regolabile
Ripetibilità	0,5 mm ¹⁾
Accuratezza	± 2 mm ²⁾
Tempo di risposta	2 ms
Tempo di ciclo di misurazione	1 ms

¹⁾ Errore statistico 1σ , condizioni ambientali costanti, tempo di accensione min. di 10 min.

²⁾ Nel campo di misura di 150 mm ... 180 mm l'accuratezza può essere fino a ± 4 mm.

³⁾ Durata media 100.000 h con $T_U = +25^\circ\text{C}$.

Tempo di uscita	1 ms
Sorgente luminosa	Laser rosso ³⁾ Luce rossa visibile
Classe laser	2, corrisponde a 21 CFR 1040.10 e 1040.11 ad eccezione degli scostamenti conformemente a "Laser Notice No. 50" del 24 giugno 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Tip. dimensioni punto luminoso (distanza)	5 mm + (2 mm x distanza in m)
Max. velocità di spostamento	15 m/s
Accelerazione (max.)	≤ 15 m/s ²

¹⁾ Errore statistico 1 σ, condizioni ambientali costanti, tempo di accensione min. di 10 min.

²⁾ Nel campo di misura di 150 mm ... 180 mm l'accuratezza può essere fino a ± 4 mm.

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

Interfacce

PROFINET	✓
Classe di carico rete	III
Uscita digitale	
Numero	2 ¹⁾
Tipo	Opposizione di fase: PNP/NPN
Funzione	Distance: uscita di commutazione della distanza; Speed: uscita della velocità; Service: messaggio di avvertenza in caso di deterioramento del laser, mancato raggiungimento del valore di smorzamento (ad. es in caso di impurità), mancato raggiungimento o superamento dei limiti ammessi per la temperatura interna del dispositivo, errori di plausibilità del valore di misura, laser non pronto per l'esercizio o attivazione del riscaldamento; Laser Off; Preset
Massima corrente di uscita I _A	≤ 100 mA ²⁾
Ingresso multifunzione (MF)	1 x MF1 ³⁾

¹⁾ HIGH = > U_V - 3 V / LOW = < 2 V.

²⁾ Protezione per cortocircuito, resistente a sovraccarico. Max. 100 nF / 20 mH.

³⁾ HIGH > 12 V / LOW < 3 V.

Dati ambientali

Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 ¹⁾
Temperatura ambiente di funzionamento	-20 °C ... +55 °C ²⁾ -20 °C ... +75 °C, Funzionamento con custodia di raffreddamento ²⁾
Temperatura ambiente magazzino	-40 °C ... +75 °C
Influsso della pressione atmosferica	0,3 ppm/hPa
Influsso della temperatura	1 ppm/K
Deriva termica	Typ. 0,1 mm/K
Tipo. Sicurezza luci esterne	≤ 100.000 lx
Resistenza meccanica	Shock: (EN 600 68-2-27) Sinus: (EN 600 68-2-6) Rumorosità: (EN 600 68-2-64)

¹⁾ Questo è un dispositivo di classe A. Questo dispositivo può provocare disturbi di funzione in ambienti abitativi.

²⁾ Con temperature < -10 °C è necessario un pre-riscaldamento di 7 minuti.

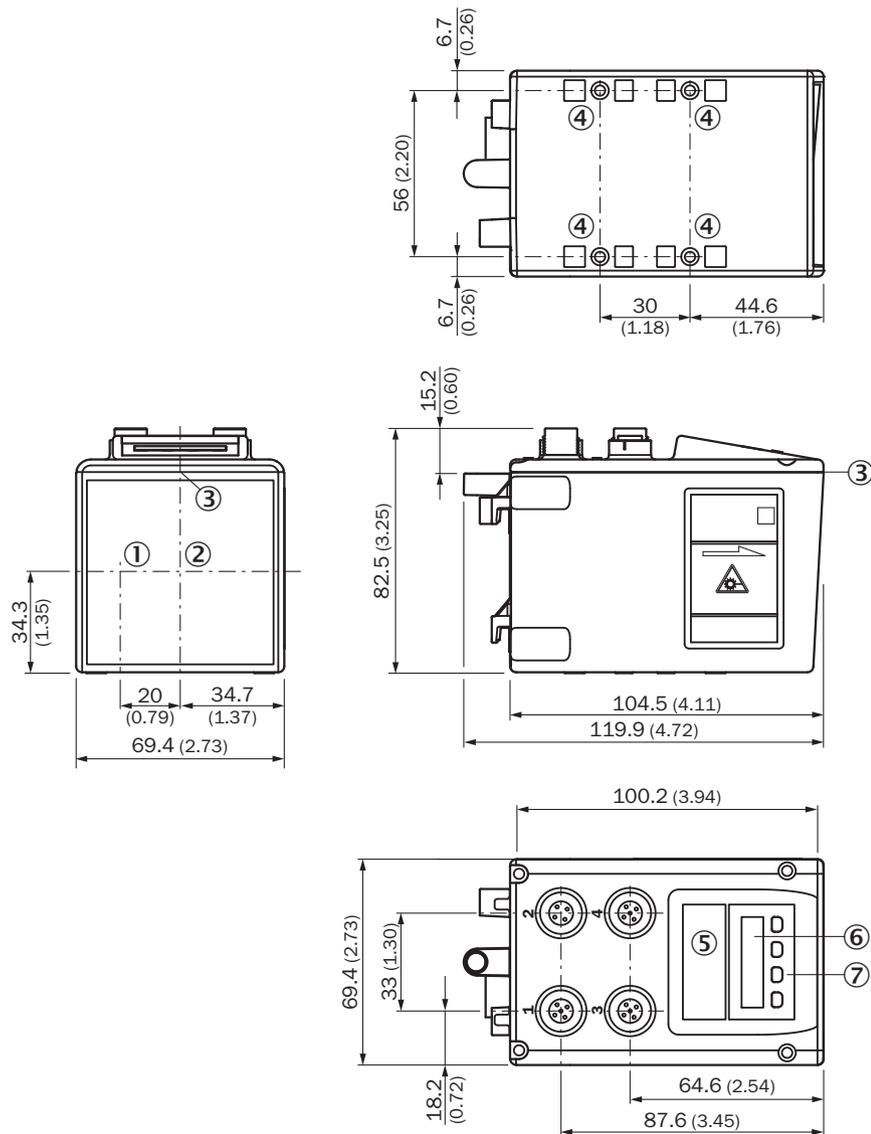
Classificazioni

ECI@ss 5.0	27270801
ECI@ss 5.1.4	27270801

ECl@ss 6.0	27270801
ECl@ss 6.2	27270801
ECl@ss 7.0	27270801
ECl@ss 8.0	27270801
ECl@ss 8.1	27270801
ECl@ss 9.0	27270801
ECl@ss 10.0	27270801
ECl@ss 11.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

Disegno quotato (Quote in mm)

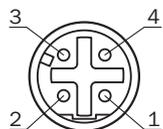
Disegno quotato



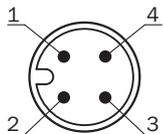
- ① Asse ottico, emettitore
- ② Asse ottico, ricevitore
- ③ Punto zero dispositivo
- ④ Filettatura di fissaggio M5
- ⑤ LED di stato [status]
- ⑥ Display
- ⑦ Elementi di comando

Tipo di collegamento

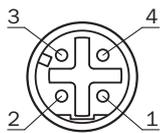
Tipo di collegamento Ethernet



Tipo di collegamento alimentazione elettrica

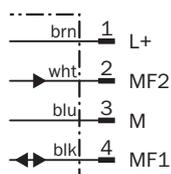


Tipo di collegamento PROFINET porta 1, porta 2

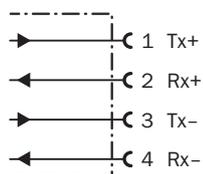


Schema di allacciamento

Schema di collegamento alimentazione elettrica

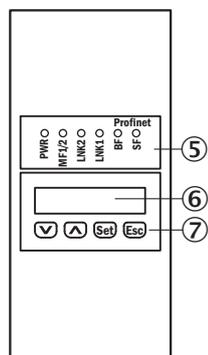


Schema di collegamento Ethernet



Possibilità di regolazione

DL100-xxXXxx12



- ⑤ LED di stato [status]
- ⑥ Display
- ⑦ Elementi di comando

Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/Dx100

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
Supporti di bloccaggio e di allineamento			
	Unità di allineamento per Dx100, incl. materiale di fissaggio, Acciaio, zincato	BEF-AH-DX100	2058653
Riflettori			
	Piastra del riflettore, riflettore adesivo "Diamond Grade", 330 mm x 330 mm, materiale piastra di base: alluminio, avvitabile, avvitabile, 4 fori per il fissaggio	PL240DG	1017910
	Piastra del riflettore, riflettore adesivo "Diamond Grade", 665 mm x 665 mm, materiale piastra di base: alluminio, avvitabile, avvitabile, 4 fori per il fissaggio	PL560DG	1016806
Connettori e cavi			
	Testa A: Connettore maschio, M12, 4 poli, diritta, codifica D Testa B: fili liberi Cavo: PROFINET, PVC, Schermato, 5 m	STL-1204-G05MZ90	6048248
	Testa A: Connettore femmina, M12, 4 poli, diritta, Codifica A Testa B: fili liberi Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

Servizi consigliati

Altri servizi → www.sick.com/Dx100

	Tipo	Cod. art.
Prolungamento della garanzia		
<ul style="list-style-type: none"> • Campo di prodotto: Soluzioni per l'identificazione automatica, Visione artificiale, Sensori di distanza, Soluzioni di misurazione e rilevamento • Gamma dei servizi: Le prestazioni sono conformi all'entità della garanzia legislativa del produttore (condizioni generali d'acquisto SICK) • Durata: Cinque anni di garanzia dalla data di consegna. 	Prolungamento garanzia a cinque anni a partire dalla data di consegna	1680671

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