

DL100-23AB2101

Dx100

LONG-RANGE-DISTANZSENSOREN



LONG-RANGE-DISTANZSENSOREN



Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
DL100-23AB2101	1060948

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Dx100

Abbildung kann abweichen







Technische Daten im Detail

Mechanik/Elektrik

•	
$\label{eq:Versorgungsspannung} \textbf{U}_{v}$	DC 18 V 30 V, Grenzwerte
Restwelligkeit	5 V _{ss} ¹⁾
Initialisierungszeit	Typ. 1,5 s ²⁾
Gehäusematerial	Metall (Aluminiumdruckguss)
Frontscheibenmaterial	Kunststoff (PMMA)
Anschlussart	Stecker, M12, SPEEDCON™-kompatibel
Anzeige	6-stelliges 5 x 7 Dot-Matrix-Display, LEDs
Gewicht	Ca. 800 g (mit Halterung: ca. 1.600 g)
Stromaufnahme	Bei 24 V DC < 250 mA
Abmessungen (B x H x T)	69,4 mm x 82,5 mm x 100,2 mm
Modulationsfrequenz	Einstellbar
Schutzart	IP65
Schutzklasse	III

 $^{^{1)}}$ Darf U_V-Toleranzen nicht unter- oder überschreiten.

Performance

Messbereich	0,15 m 300 m, auf Reflexionsfolie "Diamond Grade"
Messobjekt	Reflektor
Auflösung	0,1 mm, 0,125 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm
Wiederholgenauigkeit	2 mm ¹⁾
Genauigkeit	± 3 mm ²⁾
Ansprechzeit	2 ms
Messzykluszeit	1 ms ³⁾

 $^{^{1)}}$ Statistischer Fehler 1 σ , Umweltbedingungen konstant, min. Aufwärmzeit 10 min.

²⁾ Nach Reflektorverlust < 40 ms.

 $^{^{2)}}$ Im Messbereich von 150 mm ... 180 mm kann die Genauigkeit bis zu \pm 4 mm betragen.

³⁾ Messzyklus synchron auf SPS-Anfrage.

⁴⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei $T_U = +25$ °C.

Ausgabezeit	1 ms, Messzyklus synchron auf SPS-Anfrage
Lichtsender	Laser, rot ⁴⁾ sichtbares Rotlicht
Laserklasse	2, entspricht 21 CFR 1040.10 und 1040.11 mit Ausnahme der Abweichungen gemäß "Laser Notice No. 50" vom 24. Juni 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Typ. Lichtfleckgröße (Distanz)	5 mm + (2 mm x Abstand in m)
Max. Verfahrgeschwindigkeit	15 m/s
Beschleunigung (max.)	≤ 15 m/s²

 $^{^{1)}}$ Statistischer Fehler 1 $\sigma\!$, Umweltbedingungen konstant, min. Aufwärmzeit 10 min.

Schnittstellen

SSI	√
Digitalausgang	
Anzahl	2 ¹⁾
Art	Gegentakt: PNP/NPN
Funktion	Distance: Distanzdigitalausgang; Speed: Geschwindigkeitsausgang; Service: Warnmeldung bei Alterung des Laseres, bei Unterschreiten des Dämpfungswertes (z.B. bei Verschmutzung, bei Über- oder Unterschreiten der zulässigen Geräteinnentemperatur, bei Plausibilitätsfehler des Messwertes, wenn Laser nicht betriebsbereit ist, wenn die Heizung eingeschaltet wird; Laser Off; Preset
Maximaler Ausgangsstrom I _A	\leq 100 mA $^{2)}$
Multifunktionseingang (MF)	1 x MF1 ³⁾

 $^{^{1)}}$ HIGH = > U_V - 3 V / LOW = < 2 V.

Umgebungsdaten

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 ¹⁾
Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C +55 °C ²⁾ -20 °C +75 °C, Betrieb mit Kühlgehäuse ²⁾
Umgebungstemperatur Lager	-40 °C +75 °C
Luftdruckeinfluss	0,3 ppm/hPa
Temperatureinfluss	1 ppm/K
Temperaturdrift	Typ. 0,1 mm/K
Typ. Fremdlichtunempfindlichkeit	≤ 100.000 lx
Mechanische Festigkeit	Schock: (EN 600 68-2-27) Sinus: (EN 600 68-2-6) Rauschen: (EN 600 68-2-64)

 $^{^{1)}}$ Dies ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen.

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270801
ECI@ss 5.1.4	27270801
ECI@ss 6.0	27270801

 $^{^{2)}}$ Im Messbereich von 150 mm ... 180 mm kann die Genauigkeit bis zu \pm 4 mm betragen.

 $^{^{}m 3)}$ Messzyklus synchron auf SPS-Anfrage.

 $^{^{4)}}$ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_{U} = +25 °C.

 $^{^{2)}\,\}mbox{Max.}$ 100 nF / 20 mH.

³⁾ HIGH > 12 V / LOW < 3 V.

²⁾ Bei Temperaturen < -10 °C ist eine Warmlaufzeit von typ. 7 Minuten erforderlich.

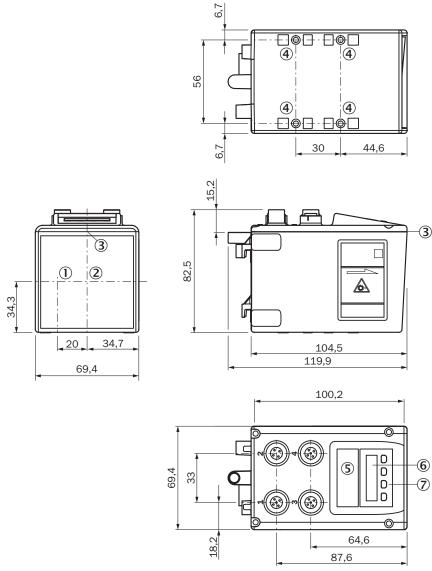
DL100-23AB2101 | Dx100

LONG-RANGE-DISTANZSENSOREN

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
ECI@ss 10.0	27270801
ECI@ss 11.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

Maßzeichnung (Maße in mm)

Maßzeichnung



- ① Optikachse, Sender
- ② Optikachse, Empfänger③ Gerätenullpunkt
- 4 Befestigungsgewinde M55 Status-LED [status]
- 6 Display
- ⑦ Bedienelemente

Anschlussart

Anschlussart Ethernet

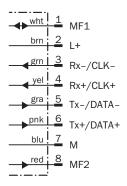


Anschlussart SSI/RS-422

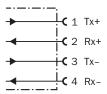


Anschlussschema

Anschlussschema SSI/RS-422

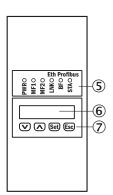


Anschlussschema Ethernet



Einstellmöglichkeiten

DL100-xxXXxx02



- ⑤ Status-LED [status]
- ⑥ Display
- ⑦ Bedienelemente

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Dx100

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Klemm- und A	Klemm- und Ausrichthalterungen		
	Ausrichteinheit für Dx100, inkl. Befestigungsmaterial, Stahl, verzinkt	BEF-AH-DX100	2058653
Reflektoren			
	Reflektorplatte, Reflexionsfolie "Diamond Grade", 330 mm x 330 mm, Material Grundplatte: Aluminium, anschraubbar, anschraubbar, 4 Loch Befestigung	PL240DG	1017910
	Reflektorplatte, Reflexionsfolie "Diamond Grade", 665 mm x 665 mm, Material Grundplatte: Aluminium, anschraubbar, anschraubbar, 4 Loch Befestigung	PL560DG	1016806
Sets und Kits			
Car and	Zubehör-Kit zur Umrüstung von DME3000 SSI/RS-422 auf Dx100 SSI/RS-422	DME3000 Dx100 SSI/RS- 422 Ablösekit	2065223
	Zubehör-Kit zur Umrüstung von DME4000/5000 SSI/RS-422 auf Dx100 SSI/RS-422	DME4000/5000 Dx100 SSI/RS- 422 Ablösekit	2065221
Steckverbinder und Leitungen			
1	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: PUR, halogenfrei, geschirmt, 5 m	YF2A68- 050XXXXLEAX	6032449
66	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-kodiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: PROFINET, PUR, halogenfrei, geschirmt, 5 m	SSL-2J04-G05MZ	6035389

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/Dx100

	Тур	Artikelnr.
Gewährleistungsverlängerung		
 Produktbereich: Identifikationslösungen, Industrielle Bildverarbeitung, Distanzsensoren, Mess- und Detektionslösungen Leistungsumfang: Die Leistungen entsprechen dem Umfang der gesetzlichen Herstellergewährleistung (Allgemeine Einkaufsbedingungen SICK) Dauer: Fünf Jahre Gewährleistung ab Lieferdatum. 	Gewährleistungsverlängerung auf insgesamt fünf Jahre ab Lieferdatum	1680671

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns "Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

