

Technisches Datenblatt

Linienprofilsensor

Art.-Nr.: 50143924

LRS 36/PB.10

Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



CDRH

Technische Daten

Basisdaten

Serie	36
beinhaltet	Konfigurationssoftware LxSsoft
Applikation	3D-Objekterkennung

Sonderausführung

Sonderausführung	Synchronisationseingang
------------------	-------------------------

Optische Daten

Lichtquelle	Laser, rot
Laser Klasse	2M

Messdaten

Erfassungsbereich x-Achse	150 ... 600 mm
Erfassungsbereich z-Achse	200 ... 800 mm
Mindestobjektgröße x-Achse	2 ... 3 mm
Mindestobjektgröße z-Achse	2 ... 6 mm

Elektrische Daten

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	18 ... 30 V, DC
---------------------------	-----------------

Eingänge

Anzahl Aktivierungseingänge	1 St.
Anzahl digitaler Schalteingänge	2 St.

Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	2 St.
---------------------------------	-------

Schaltausgänge

Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, Gegentakt
---------------	-----------------------

Schaltausgang 2

Schaltelement	Transistor, Gegentakt
---------------	-----------------------

Zeitverhalten

Ansprechzeit	10 ms
--------------	-------

Schnittstelle

Art	PROFIBUS DP, Ethernet
-----	-----------------------

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	3 St.
-------------------	-------

Anschluss 1

Funktion	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung

Art des Anschlusses	Rundstecker
---------------------	-------------

Gewindegröße	M12
--------------	-----

Typ	male
-----	------

Werkstoff	Metall
-----------	--------

Polzahl	8 -polig
---------	----------

Kodierung	A-kodiert
-----------	-----------

Anschluss 2

Funktion	Datenschnittstelle
	Konfigurationsschnittstelle

Art des Anschlusses	Rundstecker
---------------------	-------------

Gewindegröße	M12
--------------	-----

Typ	female
-----	--------

Werkstoff	Metall
-----------	--------

Polzahl	4 -polig
---------	----------

Kodierung	D-kodiert
-----------	-----------

Anschluss 4

Funktion	PROFIBUS IN
	PROFIBUS OUT

Art des Anschlusses	Rundstecker
---------------------	-------------

Gewindegröße	M12
--------------	-----

Typ	female
-----	--------

Werkstoff	Metall
-----------	--------

Polzahl	5 -polig
---------	----------

Kodierung	B-kodiert
-----------	-----------

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	56 mm x 160 mm x 74 mm
-----------------------	------------------------

Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
	Metall

Gehäuse Metall	Aluminium
----------------	-----------

Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff
--------------------------	------------

Nettogewicht	620 g
--------------	-------

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-30 ... 50 °C
-----------------------------	---------------

Zertifizierungen

Schutzart	IP 67
-----------	-------

Schutzklasse	III
--------------	-----

Zulassungen	c UL US
-------------	---------

Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2
---------------------	---------------

Klassifikation

Zolltarifnummer	90318020
-----------------	----------

ECLASS 5.1.4	27280190
--------------	----------

ECLASS 8.0	27280190
------------	----------

ECLASS 9.0	27280190
------------	----------

ECLASS 10.0	27280190
-------------	----------

ECLASS 11.0	27280190
-------------	----------

ECLASS 12.0	27280190
-------------	----------

ECLASS 13.0	27280190
-------------	----------

ECLASS 14.0	27280190
-------------	----------

ETIM 5.0	EC001825
----------	----------

ETIM 6.0	EC001825
----------	----------

ETIM 7.0	EC001825
----------	----------

ETIM 8.0	EC001825
----------	----------

ETIM 9.0	EC001825
----------	----------

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin Pinbelegung

1	V+
2	IN 1
3	GND
4	OUT 1
5	IN 2
6	OUT 2
7	n.c.
8	n.c.

Anschluss 2

Funktion	Datenschnittstelle
	Konfigurationsschnittstelle
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	D-kodiert

Pin Pinbelegung

1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-

Anschluss 4

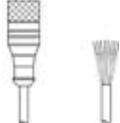
Funktion	PROFIBUS IN
	PROFIBUS OUT
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	B-kodiert

Pin Pinbelegung

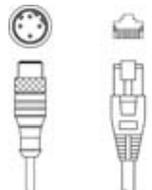
1	VP
2	A (N)
3	GND
4	B (P)
5	FE

Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
				

Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50125541	K-DS M12A-8P-0,75m-LxS36-CP	Konfigurationsleitung	Parameterspeicher: Ja Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 8 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 750 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Anschlussstechnik - Adapter

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50109834	KDS BUS OUT M12-T-5P	Adapter	Geeignet für: MultiNet Plus, PROFIBUS DP Anzahl Anschlüsse: 3 St. Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 5 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 5 -polig Anschluss 3: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 5 -polig

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50121435	BT 56 - 1	Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, für Rundstange 14 mm, für Rundstange 16 mm Befestigung, geräteseitig: klemmbar Werkstoff: Metall Anzugsdrehmoment der Klemmbacken: 8 N·m Funktionen: Statische Anwendungen

Zubehör

Dienstleistungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	S981001	CS10-S-110	Inbetriebnahme-Unterstützung	Details: Ausführung an einem Ort nach Kundenwunsch, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Geräte und Anschlussleitungen sind bereits montiert, Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten.
	S981005	CS10-T-110	Produktschulung	Details: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten.

Hinweis



↪ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehöartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.