

Technisches Datenblatt Linienprofilsensor

Art.-Nr.: 50111331

LES 36HI/PB



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Hinweise
- Zubehör



CDRH

Technische Daten

Basisdaten

Serie	36
beinhaltet	Konfigurationssoftware LxSsoft
Applikation	3D-Objekterkennung Objektvermessung

Sonderausführung

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

Optische Daten

Lichtquelle	Laser, rot
Laser Klasse	2M

Messdaten

Messbereich x-Achse	50 ... 140 mm
Messbereich z-Achse	200 ... 600 mm
Auflösung x-Achse	0,2 ... 0,6 mm
Auflösung z-Achse	0,1 ... 0,9 mm
Wiederholgenauigkeit z-Achse, relativ zu Messabstand	≤ 0,25 %
Wiederholgenauigkeit z-Achse, relativ zu Messabstand, Hinweis	Remissionsgrad 90 %, identisches Objekt, identische Umgebungsbedingungen, Messobjekt ≤ 50x50 mm ²
Messzeit	10ms
Linearität z-Achse, relativ zu Messabstand	± 0,5% %
Mindestobjektgröße x-Achse	0,6 ... 2 mm
Mindestobjektgröße z-Achse	0,4 ... 3 mm
Schwarz-/ Weiß-Verhalten	0,5 %, 6 ... 90 % Remissionsgrad

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
Funktion	Betriebsbereitschaft
Schaltausgang 2	
Schaltelement	Transistor
Funktion	Kaskadierung

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	Glas
Nettogewicht	620 g

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-30 ... 50 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-30 ... 70 °C

Zertifizierungen

Schutzart	IP 67
Schutzklasse	III, VDE
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC/EN 60947-5-2
US-Patente	US 8,928,894 B

Technische Daten

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	PWR
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 ACTIVATE
3	GND
4	OUT 1 / Betriebsbereitschaft
5	Trigger IN
6	OUT 2
7	n.c.
8	n.c.

Anschluss 2	ETH
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-

Elektrischer Anschluss

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

Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht	Betriebsbereitschaft
	Aus	Keine Versorgungsspannung
2	gelb, Dauerlicht	Ethernet-Verbindung ist aufgebaut
	gelb, blinkend	Datenübertragung aktiv
	Aus	Keine Datenübertragung

Hinweise

**Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!**



- Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

HINWEIS



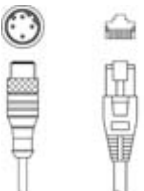
Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig.

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 Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.