



Art.-Nr.: 50111327
LES 36/PB
Linienprofilsensor



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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

Art.-Nr.: 50111327 – LES 36/PB – Linienprofilsensor

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	150 ... 600 mm
Messbereich z-Achse	200 ... 800 mm
Auflösung x-Achse	1 ... 1,7 mm
Auflösung z-Achse	1 ... 3 mm
Wiederholgenauigkeit z-Achse, relativ zu Messabstand, Hinweis	Remissionsgrad 90 %, identisches Objekt, identische Umgebungsbedingungen, Messobjekt $\leq 50 \times 50 \text{ mm}^2$
Messzeit	10ms
Linearität z-Achse, relativ zu Messabstand	$\pm 1,0\%$ %
Mindestobjektgröße x-Achse	2 ... 3 mm
Mindestobjektgröße z-Achse	2 ... 6 mm
Schwarz-/ Weiß-Verhalten	1 %
Elektrische Daten	
Leistungsdaten	
Versorgungsspannung U_B	18 ... 30 V , DC
Eingänge	
Anzahl Aktivierungseingänge	1 St.
Ausgänge	
Anzahl digitaler Schaltausgänge	2 St.
Schaltausgänge	
Schaltausgang 1	
Schaltelement	Transistor ,
Schaltausgang 2	
Schaltelement	Transistor ,
Schnittstelle	
Art	PROFIBUS DP , Ethernet
Anschluss	
Anzahl Anschlüsse	3 St.

Art.-Nr.: 50111327 – LES 36/PB – Linienprofilsensor
Anschluss 1

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

Anschluss 2

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

Anschluss 4

Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	PROFIBUS IN PROFIBUS OUT
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 , Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Glas
Nettogewicht	620 g

Umgebungsdaten

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

Zertifizierungen

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

Klassifikation

Zolltarifnummer	90318020
eCl@ss 8.0	27280190
eCl@ss 9.0	27280190
ETIM 5.0	EC001825

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	PWR
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung
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
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Datenschnittstelle Konfigurationsschnittstelle
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	D-kodiert

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

Anschluss 4	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	PROFIBUS IN PROFIBUS OUT
Gewindegröße	M12
Typ	female

Art.-Nr.: 50111327 – LES 36/PB – Linienprofilsensor

Anschluss 4	
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

LEDs

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!

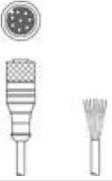
- Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

HINWEIS

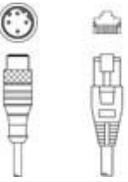
- Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig.

Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

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

Anschlusstechnik - 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

Anschlusstechnik - 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

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. Einschränkungen: Keine Ausführung von mechanischen (Montage-) und elektrischen (Verkabelungs-) Arbeiten, keine Veränderungen (Anbau, Verkabelung, Programmierung) an Fremd-Komponenten in der Umgebung.
	S981005	CS10-T-110	Produktschulung	Details: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten. Einschränkungen: Kosten für Reise und Übernachtung separat und nach Aufwand.

Hinweis

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