

Technisches Datenblatt

Linienprofilsensor

Art.-Nr.: 50137351

LPS 36HI/EN.10

Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

Serie	36
beinhaltet	Konfigurationssoftware LxSsoft
Applikation	Konturvermessung Objektvermessung

Sonderausführung

Optische Daten

Lichtquelle	Laser, rot
Laser Klasse	2M

Messdaten

Messbereich x-Achse	46 ... 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 %
Schwarz-/ Weiß-Verhalten	0,5 %, 6 ... 90 % Remissionsgrad

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, Gegentakt
---------------	-----------------------

Schaltausgang 2

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

Schnittstelle

Art	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 3

Funktion	Encoder
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-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, VDE
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

Klassifikation

Zolltarifnummer	90318020
eCl@ss 5.1.4	27280190
eCl@ss 8.0	27280190
eCl@ss 9.0	27280190
eCl@ss 10.0	27280190
eCl@ss 11.0	27280190
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	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-

Anschluss 3

Funktion	Encoder
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert

Elektrischer Anschluss

Pin	Pinbelegung
1	V+
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht Aus	Betriebsbereitschaft Keine Versorgungsspannung
2	gelb, Dauerlicht gelb, blinkend Aus	Ethernet-Verbindung ist aufgebaut Datenübertragung aktiv 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 Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135139	KS S-M12-8A-P1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 8 -polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
----------	-------------	---------	--------------

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

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