

Technisches Datenblatt

Linienprofilsensor

Art.-Nr.: 50137351

LPS 36HI/EN.10

Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



CDRH



Technische Daten

Basisdaten

Serie	36
beinhaltet	Konfigurationssoftware LxSsoft
Applikation	Konturvermessung Objektvermessung

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
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-

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

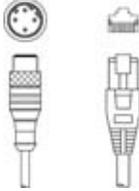
Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig Rundstecker, LED: Nein 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 Rundstecker, LED: Nein 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.
	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.