LT100-PI SSI

Drahtkupplung

Ref.: 3300-00002
10.11.2026
010202050099999999

Abb. ähnlich

TRWin-Prog

Vorteile

- Flexible Programmierung
- Gekapselte Ausführung
- Hochauflösendes Mess-System
- Mit Gleitlagerführung

Technische Daten zu 3300-00002

MESSLAENGE	100,00 mm
SCHNITTSTELLE	SSI
SCHNITTSTELLE2	PRESET + V/R
CODE	GRAY
ANZAHL DATENBIT	24
MONTAGEART	DRAHTKUPPLUNG
FEDER	OHNE
SCHUTZART	IP65
AUFLOESUNG	0,1 µm
VERSORGUNGSSPANNUNG	8-27 VDC
ANSCHLUSSART	CONTACT 12P
ANSCHLUSSRICHTUNG	PG AXIAL
KABELLAENGE	3,000 m

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

LT100-PI SSI

Drahtkupplung

Ref.: 3300-00002
10.11.2026
010202050099999999

Technische Daten zu 3300-00002

STECKERBELEGUNGSNR	2862
GEGENSTECKER	JA
ZEICHNUNGSNR	04-K3300-V0001
SOFTNR	6042.01
DOKUMENTATIONS-NR	DOKUMENTE
PROGRAMMIERUNG	TRWINPROG
SPERRLUFTANSCHLUSS	OHNE
MESSKOPFANZAHL	1
ZAEHLRICHTUNG	STEIGEND
AL:	N
ECCN:	N

Allgemeine Daten zu K-LT_PI-SSI-1

Nennspannung - Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	8/27 VDC
Nennstrom, typisch - Kennwert	60 mA
- Zustand	ohne Last
Messprinzip	Transformationsmessverfahren
	absolut kodiert
Messlänge, Standard	100, 150, 200, 250 [mm]
	andere auf Anfrage
Auflösung	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 µm
Maßverkörperung	Glasmaßstab mit Codestruktur
Genauigkeitsklasse	± 5 µm
Linearitätsabweichung	< 5 µm/0,1 m Messlänge
Reproduzierbarkeit	<= 0,2 µm
Temperaturkoeffizient - Glasmaßstab	α therm ≈ 8 E-6 * K^{-1}
Verfahrgeschwindigkeit	10 m/s
Einbaulage	beliebig
SSI - Schnittstelle - SSI-Takteingang	Optokoppler

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

LT100-PI SSI

Drahtkupplung

Ref.: 3300-00002
10.11.2026
010202050099999999

Allgemeine Daten zu K-LT_PI-SSI-1

- SSI-Datenausgang	RS-422, 2-Draht
- SSI-Taktfrequenz	95…1000 kHz
Inkremental - Schnittstelle - Ausstattung	Optionale Schnittstelle
- Signalform	Rechteck
- Signalform, alternativ	Sinus / Cosinus
- Inkrementalsignale, Rechteck	K1± K2±
- Inkrementalsignale, SIN/COS	SIN± COS±, 1 Vss
- Ausgangstreiber, TTL	RS-422, 5 VDC
- Ausgangstreiber, TTL	100 mA, kurzschlussfest
- Ausgangstreiber, HTL	Gegentakt, Versorgungsspannung
- Parametrisierungsart	programmierbar
- Teilung SIN/COS	10, 20, 40 [µm]
- Teilung Rechteck (4-fach)	0.4, 1, 2, 4, 10, 20, 40 [µm]
- Auflösungen, Rechteck	0.1, 0.25, 1, 2.5, 5 [µm]
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Ausgabecode
	Preset-Parameter
	Teilung
	Zählrichtung
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	TR-Soft: TRWinProg
Externe Eingänge - V/R	Zählrichtung
- Preset	elektronische Justage
- Logischer Zustand	„0" < +2V, „1" = Versorgung
Optionsmöglichkeiten	Federbelastete Tastspitze

Umgebungsbedingungen

Vibration - Kennwert	<= 60 m/s²
- Sinus	55…2000 Hz
Schock - Kennwert	<= 200 m/s²

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

LT100-PI SSI

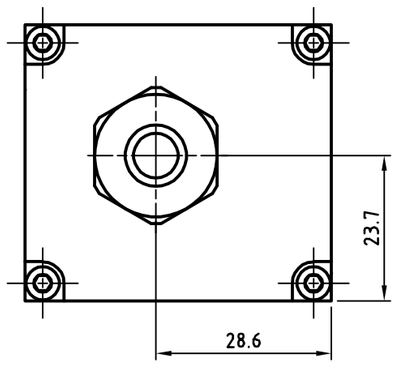
Drahtkupplung

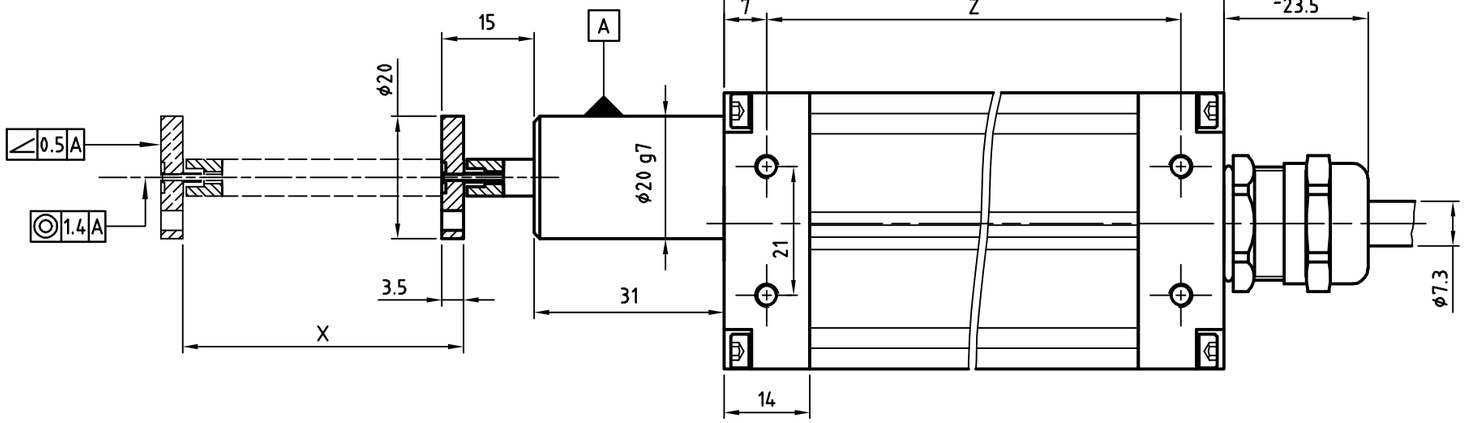
Umgebungsbedingungen

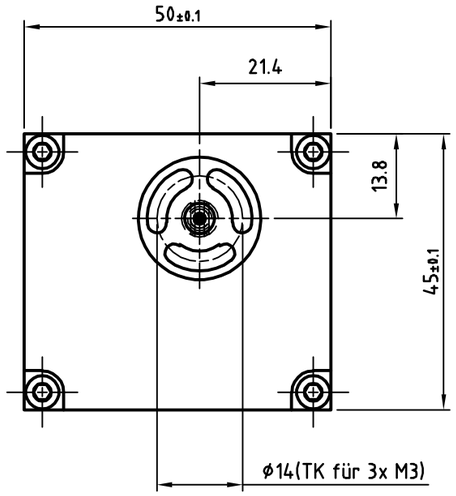
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur - Standard	 -10…+60 °C
Lagertemperatur, trocken	-20…+70 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart - Standard	 IP65
- Hinweis	gemäß Einbauvorschrift

Änderungen vorbehalten.

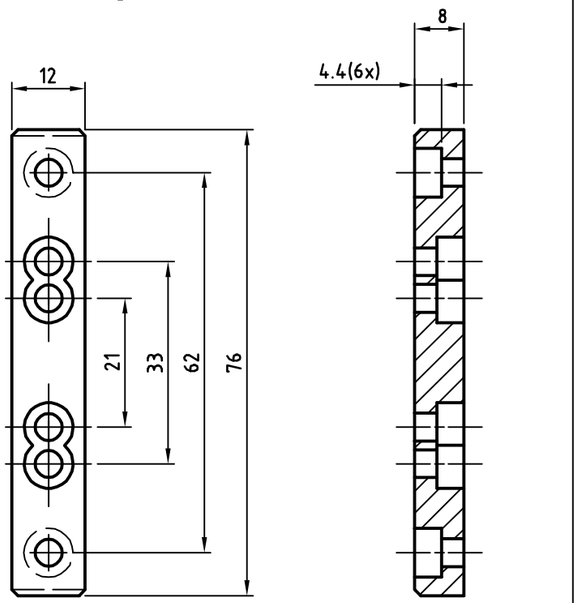
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

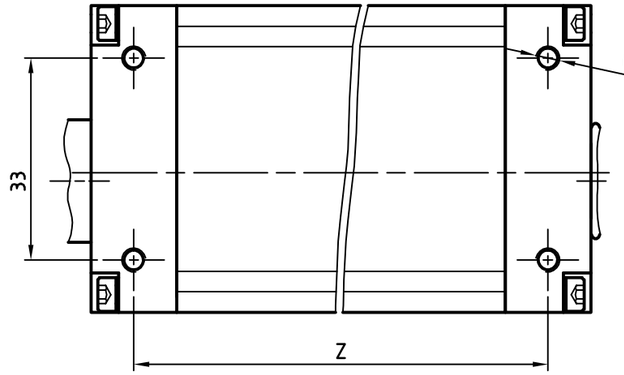






Montagefuß 49-605-010
(nicht im Lieferumfang)

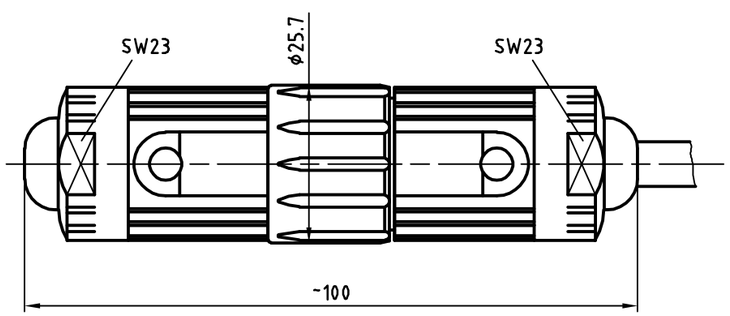




optional weitere Befestigungsmöglichkeit, durch Montageset, 2x Montagefuß 49-605-010

Artikel-Bez.:	Maß X	Maß Y	Maß Z	Messbereich
LT-100-PI	105	241	227	100
LT-150-PI	155	291	277	150
LT-200-PI	205	341	327	200

Biegeradius Kabel 15xd
bezogen auf Standardkabel
Unitronic FD-CP 10x0.14mm²



12pol. Contact

ø20	g7 -0.01 -0.03	19.99 19.97
Maß	Passung	

Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt
Article-No. and pin connections: see data sheet

TR Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Telefon 07425/228-0

Zust.	Änderung	Datum	Name

	Datum	Name
Erstellt	26.09.2014	STIER
Bearb.	26.09.2014	STIER
Gepr.		
Norm		

www.tr-electronic.de
DXF+Info:
info@tr-electronic.de

Maßstab 1:1 DIN A3 Projekt-Nr.:

Zeichnungs-Nr. nur für diese Ausführung gültig
Drawing-No. only for this type valid

LT-PI

Zeichnungs-NR../Drawing-No.:
04-K3300-V0001

Blatt 1
Bl

Pin assignment

Pin assignment number: 2862

Index:

13.01.2021

Connector name: M23 12-pol

Pin-count: 12

Pin	Designation	Description	Colour
1	SSI_Clock-_IN	Clock input -	-
2	SSI_Clock+_IN	Clock input +	-
3	SSI_DATA+_OUT	Data output +	-
4	SSI_DATA-_OUT	Data output -	-
5	Ser.Program+_IN/OUT	Ser. programming interface RS485	-
6	Ser.Program-_IN/OUT	Ser. programming interface RS485	-
7	not connected		-
8	Direction IN	Change of counting direction	-
9	Preset1_IN	Preset value 1	-
10	not connected		-
11	Supply Voltage IN	Supply voltage	-
12	Ground IN	Ground	-

WARNING

'De-energize the system before carrying out wiring work or opening and closing electrical connections !
Short-circuits, voltage peaks, etc. can cause operating failures and uncontrolled operating states, as well as serious personal injuries and damage to property.

Verdrahtungsarbeiten, Öffnen und Schließen von elektrischen Verbindungen nur im spannungslosen Zustand durchführen ! Kurzschlüsse, Spannungsspitzen etc. können zur Fehlfunktion und unkontrollierten Zuständen der Anlage bzw. zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.
'