LE-25 EIP + SSI 25M

Order No.:2600-00700
22.5.2023 / 010203002501030199

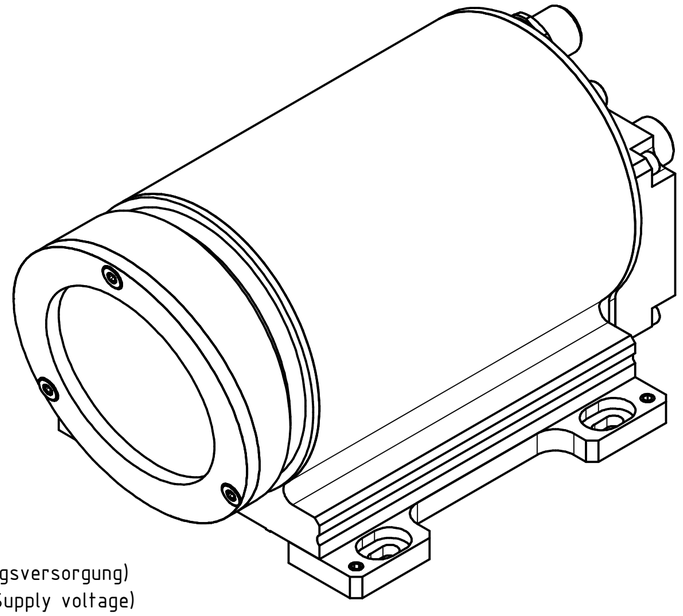
Technical data

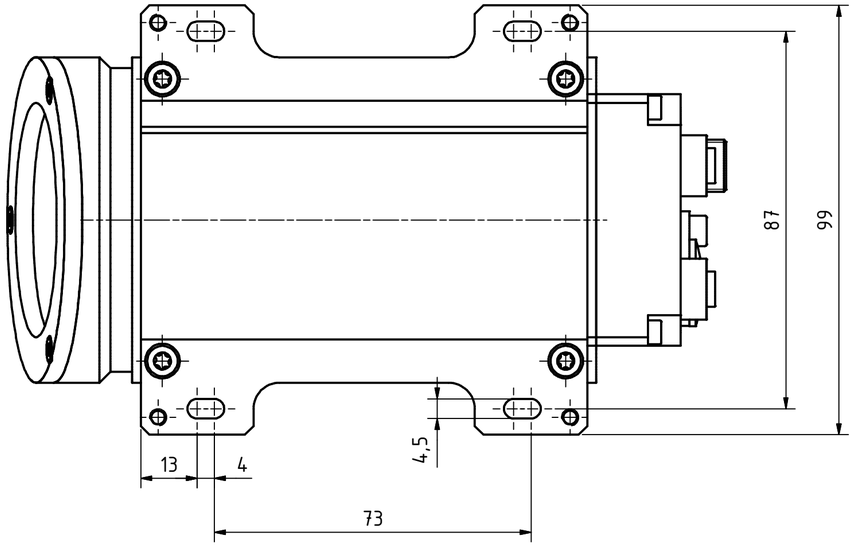
MEASURING RANGE	25M
INTERFACE	EtherNet/IP+SSI
CODE	PROGRAMABLE
RESOLUTION	1,0
SUPPLY VOLTAGE	18-27V
OPERATING TEMPERATURE	0-50°C
PROTECTION Class	IP65
LASER PROTECTION CLASS	2
CONNECTOR TYPE	12P.M12-CONNECTOR
CONNECTOR TYPE	1X4P.M12-CONNECTOR
CONNECTOR TYPE	2X4P.M12-CONN., D-COD(FEMALE)
CONNECTOR-POSITION	AXIAL
PINOUT NO.	TR-ELE-TI-DGB-0041
REFLECTIVE-FOIL	YES
OPTIONS ENC	FULL STROKE LINEARIZED
OPTIONS ENC	PROGRAMMABLE
DRAWING NO.	04-K2600-004
AL:	N
ECCN:	N

GL	Wellenausführung glatt / shaft type cylindrical
FL	Wellenausführung mit Fläche / shaft type with flat surface
N	Wellenausführung mit Nut / shaft type with slot
Hohlw	Hohlwelle / hollow shaft
Klemme	mit Klemmring / with clamping ring
Grundw	Grundwelle / fundamental shaft
SLG	Seillängengeber / cable retractor
ZB	Zentrierbund / centre ring
Tachofl	Tachoflansch / tachometer flange
DAG	DAG-Schutzgehäuse / DAG protective housing
TK	Teilkreis / pitch circle

Subject to change.

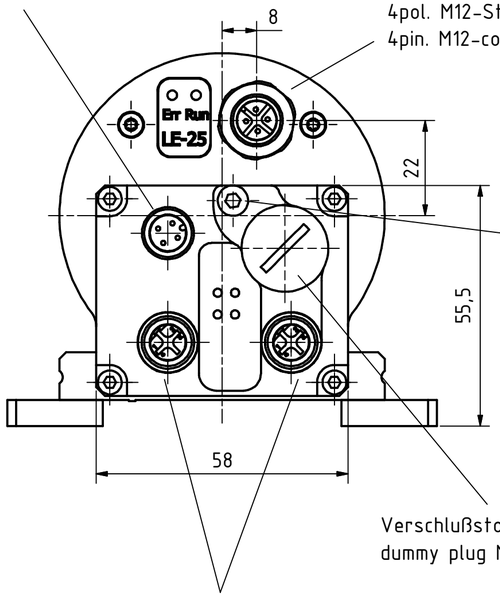
TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
Tel. +49 (0) 7425 228-0
info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de





4pol. M12-Stecker (Spannungsversorgung)
4pin. M12-male-connector (Supply voltage)

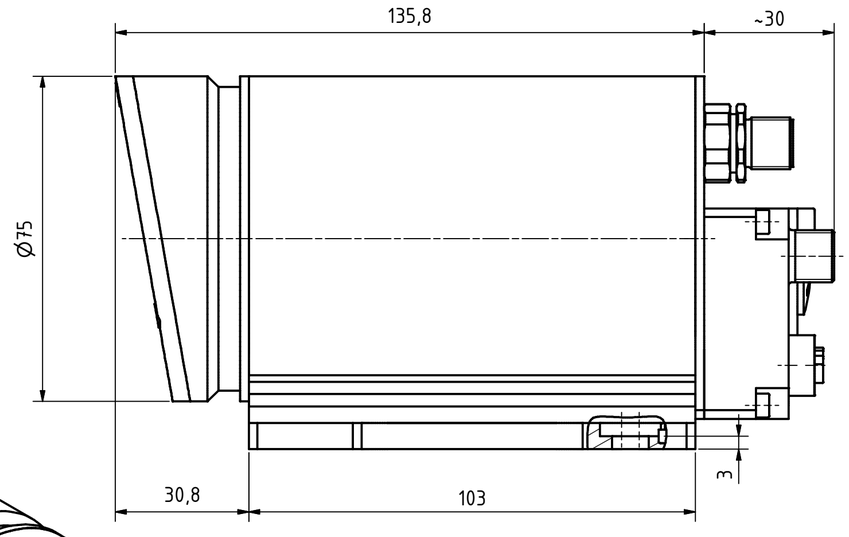
4pol. M12-Stecker, a-codiert
4pin. M12-connector, a-coded

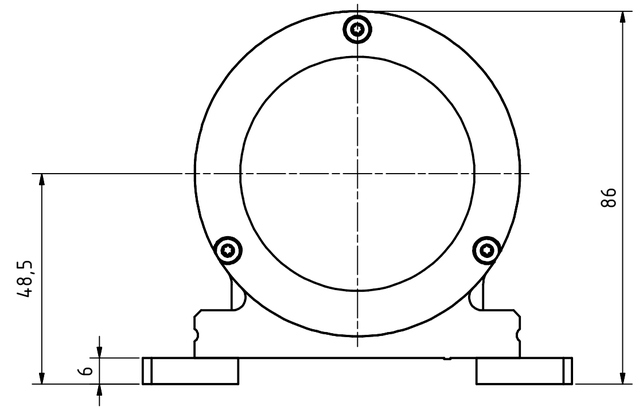


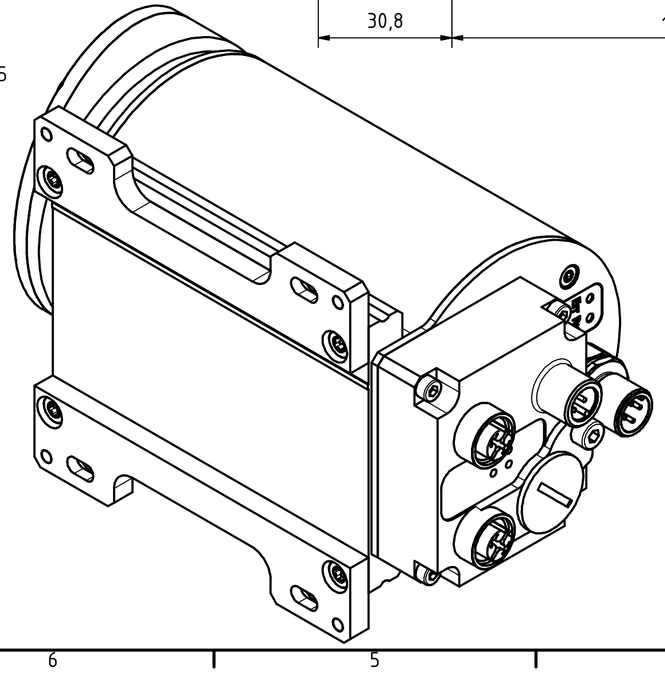
Gewinde M4 für
Potientalausgleich
thread m4 for
potential equalisation

Verschlußstopfen M16x1.5
dummy plug M16x1.5

2x4pol. M12-Stecker, d-codiert (Buchse)
2x4pin. M12-connector, d-coded (female)







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

TR Electronic GmbH
Eglishalde 6
D-78647 Trossingen
Tel. +49 7425 228-0
www.tr-electronic.de

	Datum	Name
Erstellt	02.10.2020	FLAIG
Bearb.	02.10.2020	FLAIG
Gepr.	02.10.2020	NEMECZ
Norm		

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

EDV-Nr.:

Zust. | Änderungen | Datum | Name

Tolerierung ISO 8015 | Maßstab 1 : 1 | DIN A2

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

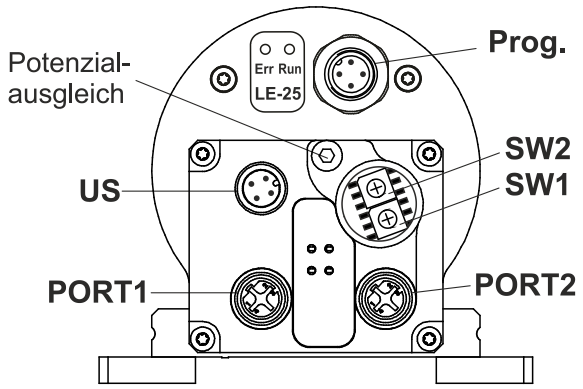
LE-25

Zeichnungs-Nr.: / Drawing-No.: 04-K2600-004

Blatt 1 / 1 Bl

Dok.Art. IDW | Teil-Dok. 000 | Dok.Vs. 00

LE-25 EtherNet/IP	D



Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen!

US, Versorgung		Flanschstecker (M12x1-4 pol. A-kodiert)	
1	18 – 27 V DC	Versorgungsspannung	Steckseite 2 3 1 4
2	-	N.C.	
3	0 V	Versorgungsspannung	
4	-	N.C.	

PORT1 / PORT2		Flanschdose (M12x1-4 pol. D-kodiert)	
1	TxD+	Sendedaten +	Steckseite 4 3 1 2
2	RxD+	Empfangsdaten +	
3	TxD–	Sendedaten –	
4	RxD–	Empfangsdaten –	

Prog., Programmierung		Flanschstecker (M12x1-4 pin A-kodiert) -> nur für Servicezwecke!	
1	18 – 27 V DC	Versorgungsspannung	Steckseite 1 2 4 3
2	RS485 +	TRWinProg +	
3	0 V	Versorgungsspannung	
4	RS485 –	TRWinProg –	

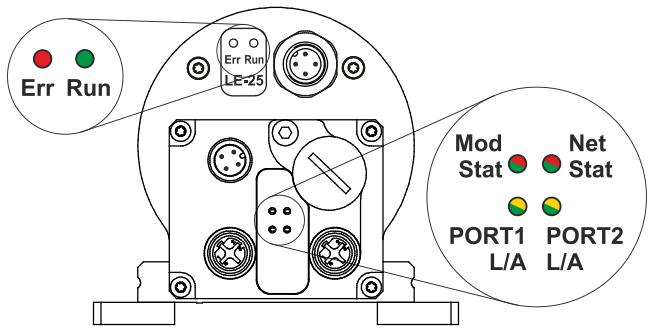
Adress-Schalter SW1 (16^0) / SW2 (16^1)		
Schalter	**TCP/IP Object, Attr. 3: Config Control**	**Beschreibung**
0 = (0x00)	0x00	Flash Konfiguration
	0x02	DHCP Anfrage
1…254 = (0x01…0xFE)	0x00	IP-Adress: 192.168.1.xxx Network Mask: 255.255.255.0 Gateway Address: 192.168.1.254
255 = (0xFF)	0x00	DHCP Anfrage

Betriebsanleitung beachten! - *Observe User Manual!*

Änderungen vorbehalten / Subject to change

Steckerbelegung / Pin assignment

Status-LEDs	D



Err: Device Error (rot)
Run: Device Run (grün)
Mod Stat: Modul Status (grün/rot)
Net Stat: Netzwerk Status (grün/rot)
PORT1 L/A: Link/Data Activity (grün/gelb)
PORT2 L/A: Link/Data Activity (grün/gelb)

Err		Device Error
OFF		Kein Fehler vorhanden
ON	rot	Mindestens ein Mess-System - Fehler aufgetreten

Run		Device Run
OFF		Spannungsversorgung fehlt oder wurde unterschritten
ON	grün	Normalbetrieb, Mess-System OK

Mod Stat		Modul Status
OFF		- Spannungsversorgung fehlt oder wurde unterschritten - Hardwarefehler, Mess-System defekt
ON	grün	Mess-System betriebsbereit (kein Fehler)
Flashing	grün	Mess-System hat Parameter erhalten, die noch nicht aktiviert wurden
ON	rot	Mess-System-Fehler aufgetreten
Flashing	rot	Ein Kommando konnte nicht ausgeführt werden

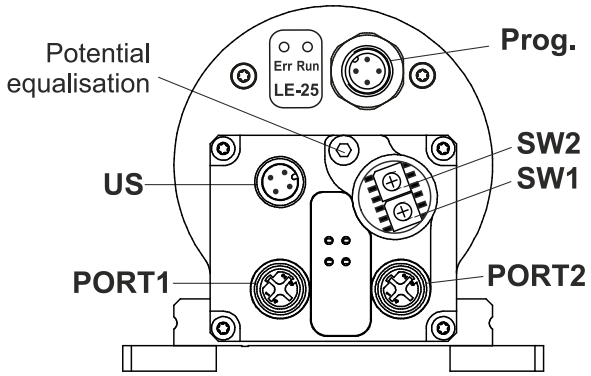
Net Stat		Netzwerk Status
OFF		Keine Versorgungsspannung, oder IP-Adresse
ON	grün	Verbindung hergestellt
Flashing	grün	keine Verbindung
ON	rot	Gerät hat festgestellt, dass seine eigene IP-Adresse mehrfach im Netzwerk vergeben wurde
Flashing	rot	Eine oder mehrere Verbindungen zum Gerät sind im Timeout Zustand. Der Zustand wird nur verlassen, wenn alle Verbindungen wieder hergestellt wurden, oder ein Geräte-RESET vorgenommen wurde.

L/A	PORT1/PORT2 - Link / Data Activity
OFF	- Spannungsversorgung fehlt oder wurde unterschritten - Keine Ethernet-Verbindung - Hardwarefehler, Mess-System defekt
ON = Link	Ethernet Verbindung hergestellt
Flickering = DataActivity	Datenübertragung TxD/RxD
Farbe	
grün	Normalbetrieb / Normal operation
gelb	Übertragungsfehler an Port festgestellt. Die Datenübertragung bleibt bestehen. Der Status wechselt nach 60 Sek. wieder zu „grün“.

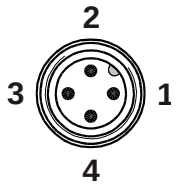
Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

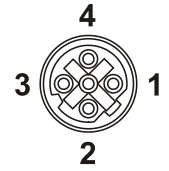
Änderungen vorbehalten / Subject to change

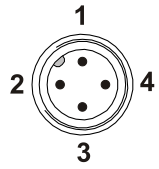
LE-25 EtherNet/IP + SSI	GB



The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!

US, Supply		Male socket (M12x1-4 pin A-coded)	
1	18 – 27 V DC	Supply Voltage	Mating Face 
2	-	N.C.	
3	0 V	Supply Voltage	
4	-	N.C.	

PORT1 / PORT2		Female socket (M12x1-4 pin D-coded)	
1	TxD+	Transmission Data +	Mating Face 
2	RxD+	Receive Data +	
3	TxD–	Transmission Data –	
4	RxD–	Receive Data –	

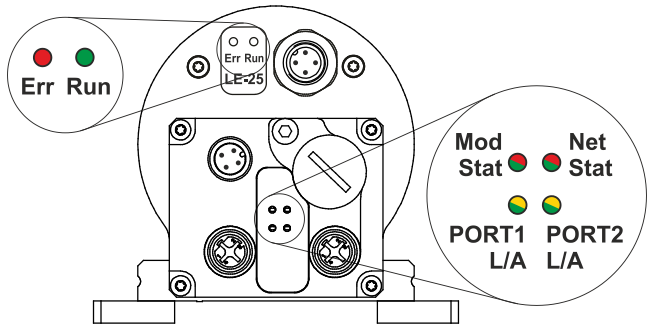
Prog., Programming		Male socket (M12x1-4 pin A-coded) -> for service purposes only!	
1	18 – 27 V DC	Supply Voltage	Mating Face 
2	RS485 +	TRWinProg +	
3	0 V	Supply Voltage	
4	RS485 –	TRWinProg –	

Address switches SW1 (16^0) / SW2 (16^1)		
Switches	**TCP/IP Object, Attr. 3: Config Control**	**Description**
0 = (0x00)	0x00	Flash configuration
	0x02	DHCP request
1…254 = (0x01…0xFE)	0x00	IP-Adress: 192.168.1.xxx Network Mask: 255.255.255.0 Gateway Address: 192.168.1.254
255 = (0xFF)	0x00	DHCP request

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change

Status LED's	GB



Err: Device Error (red)
Run: Device Run (green)
Mod Stat: Module Status (green/red)
Net Stat: Network Status (green/red)
PORT1 L/A: Link/Data Activity (green/yellow)
PORT2 L/A: Link/Data Activity (green/yellow)

Err		Device Error
OFF		No error present
ON	red	At least one measuring system - error occurred

Run		Device Run
OFF		Voltage supply absent or too low
ON	green	Normal mode, measuring system OK

Mod Stat		Module Status
OFF		- Voltage supply absent or too low - Hardware error, measuring system defective
ON	green	Measuring system ready for operation (no error)
Flashing	green	Measuring system has got parameters which were not activated yet
ON	red	Measuring system error occurred
Flashing	red	A command could not be executed

Net Stat		Network Status
OFF		Not powered, no IP address
ON	green	connection established
Flashing	green	no connection
ON	red	The device has detected that its IP address is already in use
Flashing	red	One or more of the connections in which this device is the target has timed out. This state is left only if all timed out connections are re-established or if the device is reset.

L/A	PORT1/PORT2 - Link / Data Activity
OFF	- Voltage supply absent or too low
ON = Link	- No Ethernet connection
Flickering = DataActivity	- Hardware error, measuring system defective
Colour	
green	Normal operation
yellow	Transmission error detected on port. The data transmission remain unchanged. After 60 sec. the status changes to "green" again.

Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

Änderungen vorbehalten / Subject to change