

# CEH802M\*8192/4096 EIP NTS 14H7NUT KRF

Ref.: CEH802M-00007

21.09.2024

010102008002020202



Abb. ähnlich

EtherNet/IP



## Vorteile

- \_ Device Level Ring, DLR
- \_ Durchgangs-Hohlwelle bis 27 mm
- \_ Intelligente Diagnosen
- \_ Option: +SSI oder +INK
- \_ Parametrierbares Getriebe
- \_ Preset "on the fly"

## Technische Daten zu CEH802M-00007

SCHRITZZAHL	8.192,000
UMDREHUNGEN	4.096,000
PARAMETRIERBAR	ÜBER SCHNITTSTELLE
SCHNITTSTELLE	EtherNet/IP
CODE	BINAER
VERSORGUNGSSPANNUNG	10-30V
SCHUTZART	IP54
ARBEITSTEMPERATUR	-20°C... +75°C
FLANSCHART	DMS 1 FLÜGEL TEILKREIS 105-109
	DREHMOMENTSTÜTZE (DMS)
	FLANSCHRING STIFT/NUT (FRSN)
	FRSN 1XD4
WELLENVARIANTE	HOHLWELLE

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH  
 Eglisshalde 6  
 78647 Trossingen  
 Tel. +49 (0) 7425 228-0  
 info@tr-electronic.de  
[www.tr-electronic.de](http://www.tr-electronic.de)

# CEH802M\*8192/4096 EIP NTS 14H7NUT KRF

Ref.: CEH802M-00007  
21.09.2024  
010102008002020202

## Technische Daten zu CEH802M-00007

WELLENAUSFUEHRUNG	D14H7 NUT5
ANSCHLUSSART	1x M12 04-PIN A-CODE MALE 2x M12 04-PIN D-CODE FEMALE
ANSCHLUSSRICHTUNG	RADIAL
STECKERBELEGUNGSNR	TR-ECE-TI-DGB-0309
OPTION ENC	KLEMMRING FLANSCHSEITIG
ZEICHNUNGSNR	04-CEH802M-M0008
AL:	N
ECCN:	N
MTTFd [y] (T=45°C, DC=0) >=	100
UL-ZULASSUNGEN	USA+KANADA
Supportprodukt	Ja

## Allgemeine Daten zu K-CEH80\_2-EIP-1

Nennspannung	
- Kennwert	24 VDC
- Grenzwerte, min/max	10/30 VDC
Nennstrom, typisch	
- Kennwert	90 mA
- Zustand	ohne Last
Geräteausführung	
- Typ	Single-/Multi-Turn
Gesamtauflösung	<= 33 Bit
Schrittzahl pro Umdrehung	<= 32768
Anzahl Umdrehungen	<= 256000
Ausgabekapazität	<= 31 Bit
EtherNet/IP™ - Schnittstelle	
- EtherNet/IP™	IEC 61784-1 CP 2/2, IEC 61158
- Physical Layer	Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3
- Geräteprofil	Encoder Device Profile 0x22
Übertragungsrate	
- Kennwert	100 MBit/s
Preset-Schreibzyklen	>= 1 000 000
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung

Änderungen vorbehalten.

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

# CEH802M\*8192/4096 EIP NTS 14H7NUT KRF

Ref.: CEH802M-00007  
 21.09.2024  
 010102008002020202

## Allgemeine Daten zu K-CEH80\_2-EIP-1

	Endschalter
	Justage-Parameter
	Skalierungsparameter
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
Maximal Drehzahl, mechanisch	$\leq 3000$ 1/min
Wellenbelastung, axial/radial	Eigenmasse
Lagerlebensdauer	$\geq 3,9E+10$ Umdrehungen
Lagerlebensdauer - Beiwerte	
- Drehzahl	3000 1/min
- Betriebstemperatur	60 °C
Wellenausführung	
- Wellendurchmesser [mm]	16
- Wellendurchmesser [mm]	20
- Wellendurchmesser [mm]	24
- Wellendurchmesser [mm]	25
- Wellendurchmesser [mm]	27
Winkelbeschleunigung	$\leq 10E+4$ rad/s <sup>2</sup>
Trägheitsmoment, typisch	67E-6 kg m <sup>2</sup>
Anlaufdrehmoment, 20 °C	8 Ncm
Rundlauf toleranz	$\pm 0,05$ mm
Masse, typisch	0,7 kg

## Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	$\leq 100$ m/s <sup>2</sup>
- Sinus	50...2000 Hz
Schock	DIN EN 60068-2-27
- Kennwert	$\leq 1000$ m/s <sup>2</sup>
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH  
 Eglshalde 6  
 78647 Trossingen  
 Tel. +49 (0) 7425 228-0  
 info@tr-electronic.de  
[www.tr-electronic.de](http://www.tr-electronic.de)

---

# CEH802M\*8192/4096 EIP NTS 14H7NUT KRF

Ref.: CEH802M-00007

21.09.2024

010102008002020202

## Umgebungsbedingungen

Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur	
- Standard	-20...+75 °C
- Optional	-40...+75 °C;
Lagertemperatur, trocken	-30...+85 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart	
- Standard	IP54

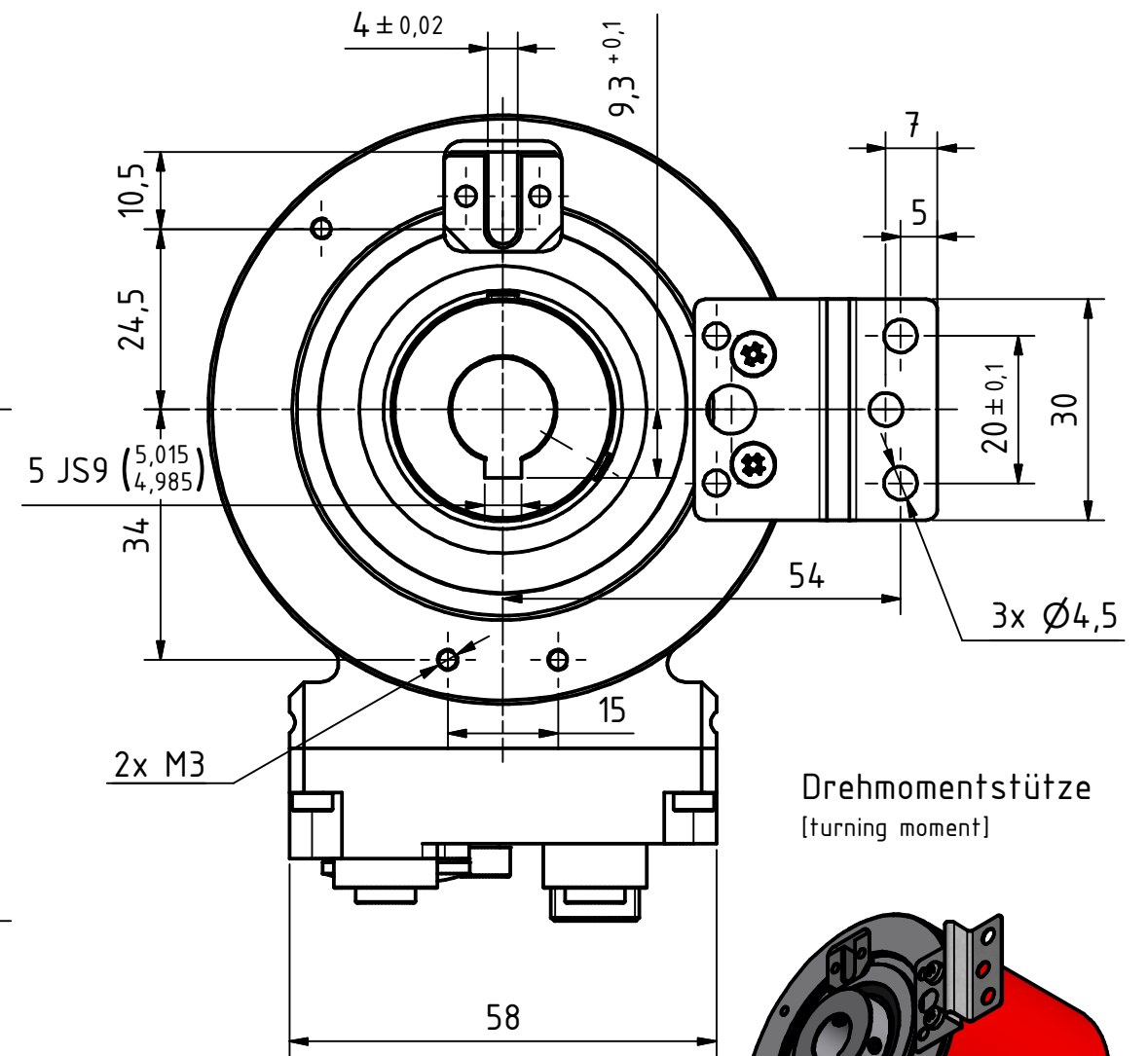
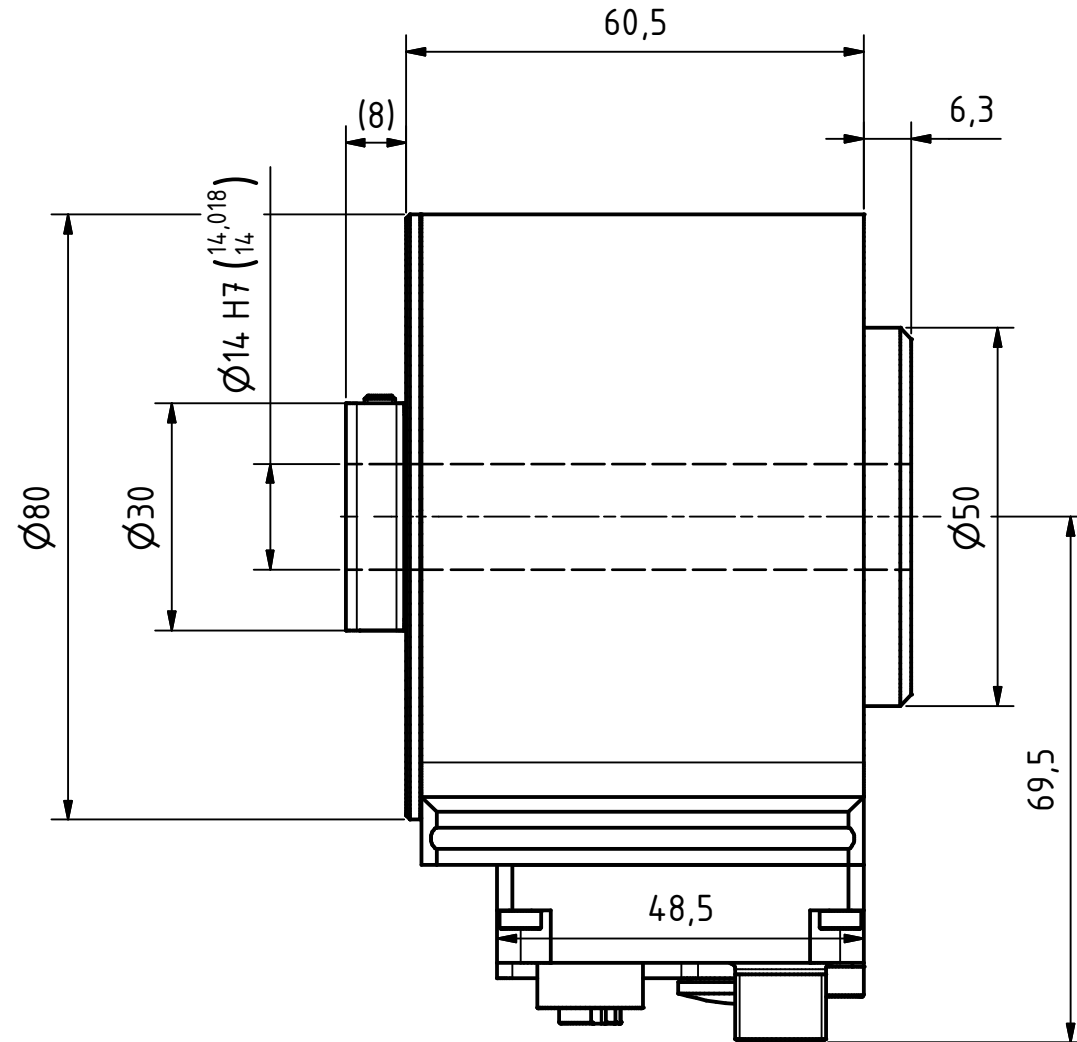
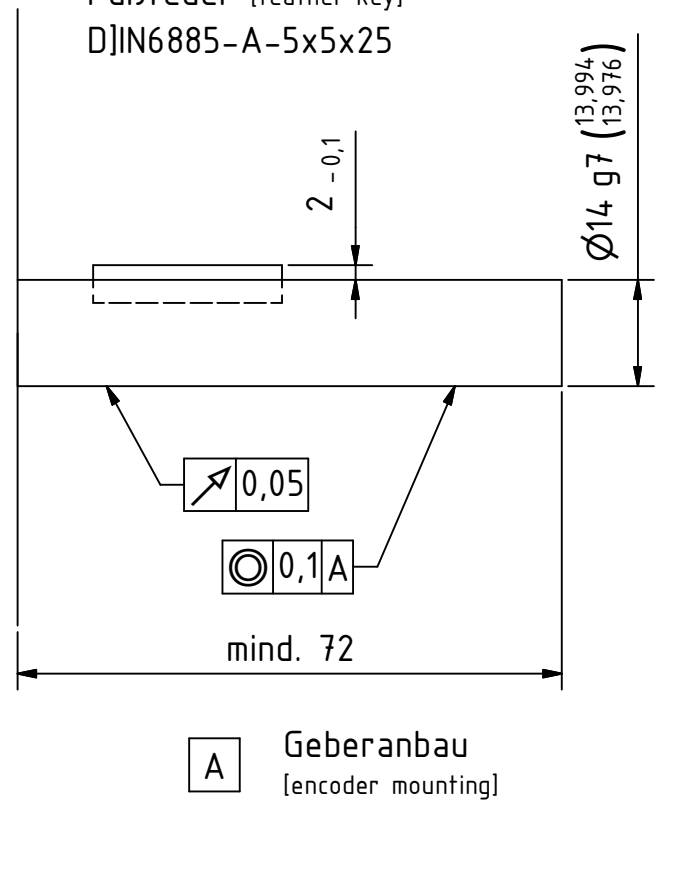
Änderungen vorbehalten.

**i** Alle nicht tolerierten Maße sind Richtwerte. [All non-tolerated dimensions are guide values.]  
 Technische Änderungen grundsätzlich vorbehalten. [We reserve the right to make technical changes.]

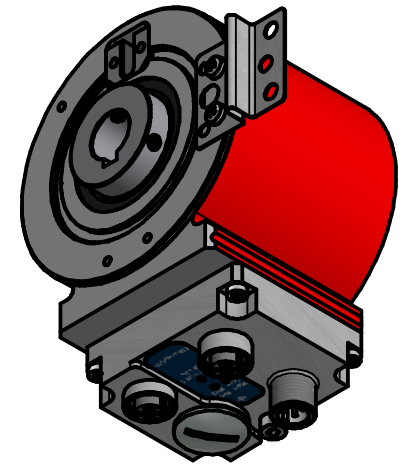
Nuteinsatz Kunststoff  
 [grooving insertion plastic]

Anforderung an Kundenwelle  
 [requirements for the customer shaft]

Paßfeder [feather key]  
 DIN6885-A-5x5x25

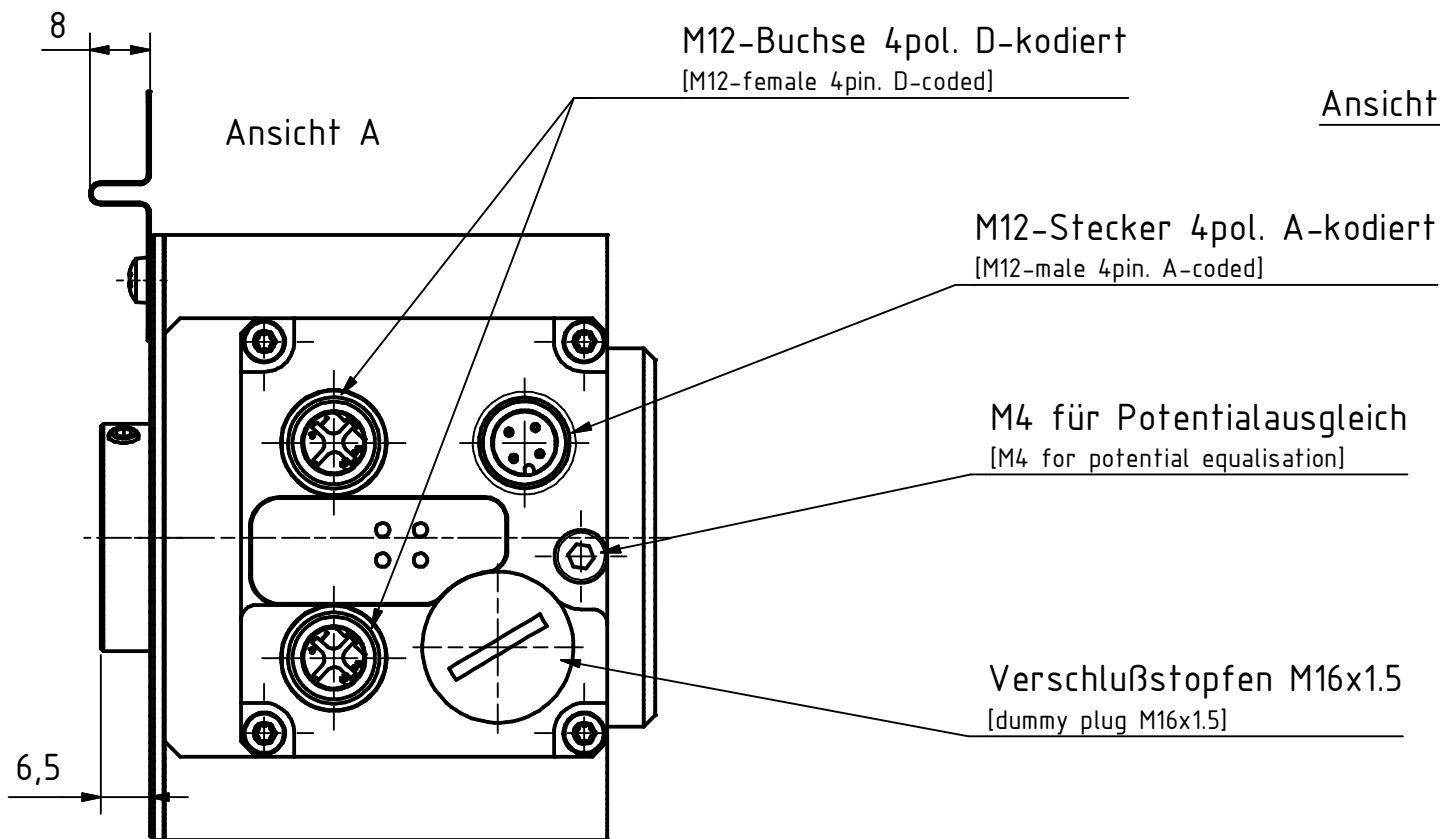


Drehmomentstütze  
 [turning moment]



Isometrie ( 1 : 2 )

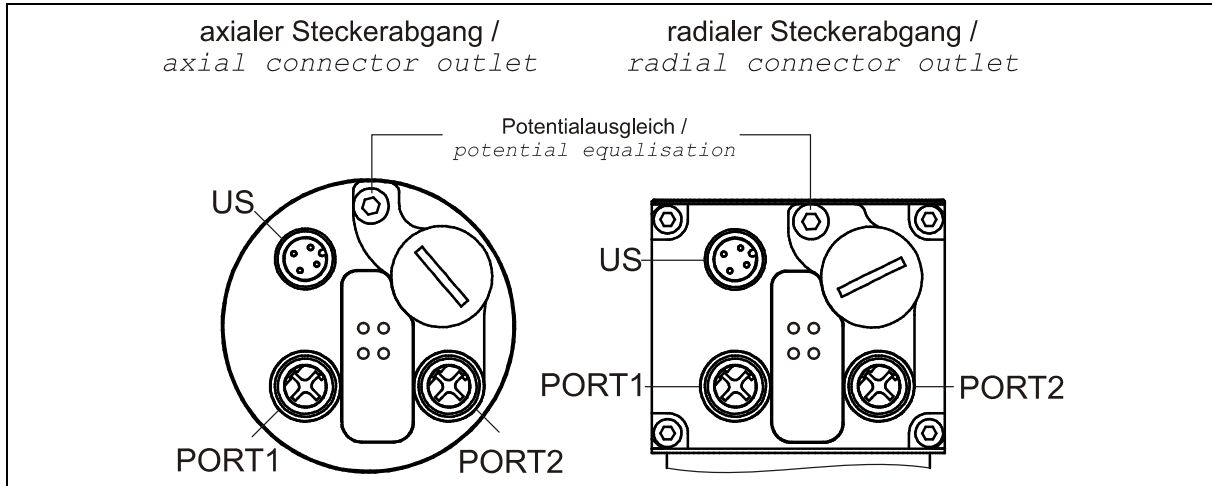
Ansicht A



Tolerierung [Tolerancing] ISO 8015		alle Maße in mm [all dimensions in mm]		Maßstab [Scale] 1 : 1	DIN A3
E-Mail: info@tr-electronic.de Support: http://tr-e.info/01		CAD: STEP		Artikel-Nr. und Steckerbelegung: siehe Datenblatt [Article-No. and pin assignment: see data sheet]	
		Datum	Name	Bezeichnung [Designation]: CEH-802-M, $\varnothing 14_{H7}$ Nut	
		Erst.	07.03.2018	FLAIG	
		Bearb.	13.10.2022	FLAIG	
		Gepr.	13.10.2022	NEMECZ	
		Norm			
		TR Electronic GmbH Eglishalde 6 D-78647 Trossingen Tel. +49 7425 228-0 www.tr-electronic.de		Zeichnung-Nr. [Drawing-No.]: 04-CEH802M-M0008	
1	flachere Bushaube EIP	13.10.2022	FLA	Dok.Art. IDW	Teil-Dok. 000 Dok.Vs. 01 1/1 Bl.
Zustf.	Änderungen	Datum	Name		

## Steckerbelegung / Pin assignment

### Baureihe 582 / 802 / 1102 EtherNet/IP



Die Schirmung ist großflächig auf das Gegensteckergehäuse aufzulegen! /  
*The shielding is to be connected with large surface on the mating connector housing!*

US	Flanschstecker / <i>Male socket</i> (M12x1-4 pol. A-coded)		Steckseite <i>Mating Face</i>	
1	10 – 30 V DC	Encoder-Versorgungsspannung / <i>Encoder-Supply Voltage</i>		
2	Darf nicht beschaltet werden! / <i>Do not connect!</i>			
3	0 V	Encoder-Versorgungsspannung / <i>Encoder-Supply Voltage</i>		
4	Darf nicht beschaltet werden! / <i>Do not connect!</i>			

PORT1 / 2		Flanschdose / <i>Female socket</i> (M12x1-4 pol. D-coded)		Steckseite <i>Mating Face</i>	
1	TxD+	Sendedaten +	<i>Transmission Data +</i>		
2	RxD+	Empfangsdaten +	<i>Receive Data +</i>		
3	TxD-	Sendedaten -	<i>Transmission Data -</i>		
4	RxD-	Empfangsdaten -	<i>Receive Data -</i>		

#### Address:

	Schalter / <i>Switches</i>	TCP/IP Object Attr. 3: Config Control	Beschreibung / <i>Description</i>
	0 = (0x00)	0x00	Flash Konfiguration / <i>Flash configuration</i>
		0x02	DHCP Anfrage / <i>DHCP request</i>
	1...254 = (0x01...0xFE)	0x00	IP-Adresse: 192.168.1.xxx Network Mask: 255.255.255.0 Gateway Address: 192.168.1.254
	255 = (0xFF)	0x00	DHCP Anfrage / <i>DHCP request</i>

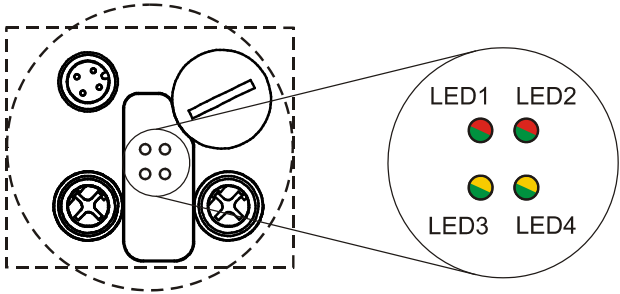


Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!



Änderungen vorbehalten / Subject to change

## Steckerbelegung / Pin assignment

Status-LEDs	
	<b>LED1: Mod Status</b> (grün/rot / <i>green/red</i> )
	<b>LED2: Net Status</b> (grün/rot / <i>green/red</i> )
	<b>LED3: PORT1, Link/Data Activity</b> (grün/gelb / <i>green/yello</i> )
	<b>LED4: PORT2, Link/Data Activity</b> (grün/gelb / <i>green/yello</i> )

### LED1: Mod Status

LED Status	Beschreibung / <i>Description</i>
OFF	- Spannungsversorgung fehlt oder wurde unterschritten / <i>Voltage supply absent or too low</i> - Hardwarefehler, Mess-System defekt / <i>Hardware error, measuring system defective</i>
ON grün / <i>green</i>	Mess-System betriebsbereit (kein Fehler) / <i>Measuring system ready for operation (no error)</i>
Flashing grün / <i>green</i>	Mess-System hat Parameter erhalten, die noch nicht aktiviert wurden / <i>Measuring system has got parameters which were not activated yet</i>
ON rot / <i>red</i>	Mess-System-Fehler aufgetreten / <i>Measuring system error occurred</i>
Flashing rot / <i>red</i>	Ein Kommando konnte nicht ausgeführt werden / <i>A command could not be executed</i>

### LED2: Net Status

LED Status	Beschreibung / <i>Description</i>
OFF	Keine Versorgungsspannung, oder IP-Adresse / <i>Not powered, no IP address</i>
ON grün / <i>green</i>	Verbindung hergestellt / <i>connection established</i>
Flashing grün / <i>green</i>	keine Verbindung / <i>no connection</i>
ON rot / <i>red</i>	Gerät hat festgestellt, dass seine eigene IP-Adresse mehrfach im Netzwerk vergeben wurde / <i>The device has detected that its IP address is already in use</i>
Flashing rot / <i>red</i>	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. / <i>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.</i>

### LED3+4: Link / Data Activity

LED Status	Beschreibung / <i>Description</i>
OFF	- Spannungsversorgung fehlt oder wurde unterschritten / <i>Voltage supply absent or too low</i> - Keine Ethernet-Verbindung / <i>No Ethernet connection</i> - Hardwarefehler, Mess-System defekt / <i>Hardware error, measuring system defective</i>
ON = Link	Ethernet Verbindung hergestellt / <i>Ethernet connection established</i>
Flickering = Data Activity	Datenübertragung TxD/RxD / <i>Data transfer TxD/RxD</i>

LED Farbe / <i>Colour</i>	Beschreibung / <i>Description</i>
grün / <i>green</i>	Normalbetrieb / <i>Normal operation</i>
gelb / <i>yellow</i>	Übertragungsfehler an Port festgestellt. Die Datenübertragung bleibt bestehen. Der Status wechselt nach 60 Sek. wieder zu „grün“. / <i>Transmission error detected on port. The data transmission remain unchanged. After 60 sec. the status changes to "green" again.</i>



Betriebsanleitung beachten! - Observe User Manual!

