

Steckerbelegung

| Stecker | Pin | Signal | Bemerkung |
|---------|-----|--------------|-----------|
| ① | 1 | Ethernet Tx+ | - |
| | 2 | Ethernet Rx+ | - |
| | 3 | Ethernet Tx- | - |
| | 4 | Ethernet Rx- | - |

Steckerbelegung Ethernet-Interface

| Stecker | Pin | Funktion | Bemerkung |
|---------|-----|----------------------|--|
| ② | 1 | +24 VDC ¹ | Spannungsversorgung für Schnittstellenmodul und Sensoren |
| | 2 | +24 VDC ¹ | |
| | 3 | GND | |
| | 4 | GND | |
| | 5 | Schirm | |

Steckerbelegung Power-Anschluss

1) Zulässiger Versorgungsspannungsbereich 11 - 30 V

| Stecker | Pin | Funktion | Bemerkung |
|---------|-----|--------------------|----------------------------|
| ③ | 1 | Externer Eingang 1 | - |
| | 2 | Externer Eingang 2 | - |
| | 3 | Externer Eingang 3 | - |
| | 4 | Externer Eingang 4 | - |
| | 5 | Externer Ausgang 1 | - |
| | 6 | Externer Ausgang 2 | - |
| | 7 | Externer Ausgang 3 | - |
| | 8 | Externer Ausgang 4 | - |
| | 9 | n.c | - |
| | 10 | n.c | - |
| | 11 | Spannungsausgang | LLL = +5 V, HLL = +24 V |
| | 12 | GND | - |

Steckerbelegung I/O-Interface

| Stecker | Pin | Signal IF2008 ETH | Signal Encoder |
|---------|-----|------------------------------------|----------------|
| ④ | 1 | A+ | A+ |
| | 2 | A- | A- |
| | 3 | B+ | B+ |
| | 4 | B- | B- |
| | 5 | R+ | R+ |
| | 6 | R- | R- |
| | 7 | +24 VDC ¹ | n.c |
| | 8 | Laser on/off ¹ | n.c |
| | 9 | Multifunktionsausgang ¹ | n.c |
| | 10 | ERROR-Eingang ¹ | n.c |
| | 11 | +5 VDC | +5 VDC |
| | 12 | GND | GND |

Steckerbelegung Encoder-Interface

1) Nur für Sensoren

| Stecker | Pin | Signal IF2008 ETH | Signal ILD 1420 | Signal ILD 1900 | Signal ILD 2300 | Signal ILR 2250 | Signal IFC 24xx | Signal IMS 5x00 |
|---------|-----|-------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ⑤ | 1 | TRG+ | n.c | TRG+ | TRG+ | n.c | n.c | n.c. |
| | 2 | TRG- | n.c | TRG- | TRG- | n.c | n.c | n.c |
| | 3 | Tx+ | Rx+ | Rx+ | Rx+ | Rx+ | Tx+ | Tx+ |
| | 4 | Tx- | Rx- | Rx- | Rx- | Rx- | Tx- | Tx- |
| | 5 | Rx+ | Tx+ | Tx+ | Tx+ | Tx+ | Rx+ | Rx+ |
| | 6 | Rx- | Tx- | Tx- | Tx- | Tx- | Rx- | Rx- |
| | 7 | +24 VDC | +24 VDC | +24 VDC | +24 VDC und Laser on/off+ | +24 VDC | n.c. | n.c. |
| | 8 | Laser on/off | Laser on/off | Laser on/off | Laser on/off- | n.c. | n.c | n.c. |
| | 9 | Multifunktionsausgang | Multifunktionsingang | Multifunktionsingang | n.c. | n.c. | TRG+ (HLL) | TRG+ (HLL) |
| | 10 | ERROR-Eingang | ERROR-Ausgang | n.c. | n.c | Trig | n.c. | n.c. |
| | 11 | + VDC (nur für Encoder) | n.c. | n.c. | n.c. | n.c. | n.c. | n.c. |
| | 12 | GND | GND | GND | GND | GND | GND | GND |

Steckerbelegung Sensor-Interface



Montageanleitung
IF2008/ETH



Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Schnittstellenmodul IF2008 ETH ist für den Einsatz im Industrie- und Laborbereich konzipiert. Es wird eingesetzt zur Wandlung des MICRO-EPSILON internen Sensorprotokolls (RS422) auf Ethernet.

Das Schnittstellenmodul IF2008 ETH darf nur innerhalb der in den technischen Daten angegebenen Werte betrieben werden. Das Schnittstellenmodul IF2008 ETH ist so einzusetzen, dass bei Fehlfunktionen oder Totalausfall des Schnittstellenmoduls IF2008 ETH keine Personen gefährdet oder Maschinen und andere materielle Güter beschädigt werden. Bei sicherheitsbezogener Anwendung sind zusätzlich Vorkehrungen für die Sicherheit und zur Schadensverhütung zu treffen.

Warnhinweise

Schließen Sie die Spannungsversorgung und das Anzeige-/Ausgabegerät nach den Sicherheitsvorschriften für elektrische Betriebsmittel an.

> Verletzungsgefahr, Beschädigung oder Zerstörung des Schnittstellenmoduls
Versorgungsspannung darf angegebene Grenzen nicht überschreiten.

> Verletzungsgefahr, Beschädigung oder Zerstörung des Schnittstellenmoduls
Vermeiden Sie Stöße und Schläge auf das Schnittstellenmodul.

> Beschädigung oder Zerstörung des Schnittstellenmoduls

Hinweise zur CE-Kennzeichnung

Für das Schnittstellenmodul IF2008 ETH gilt:

- EU-Richtlinie 2014/30/EU
- EU-Richtlinie 2011/65/EU

Produkte, die das CE-Kennzeichen tragen, erfüllen die Anforderungen der zitierten EU-Richtlinien und der jeweils anwendbaren harmonisierten europäischen Normen (EN). Das Messsystem ist ausgelegt für den Einsatz im Industriebereich und Laborbereich.

Die EU-Konformitätserklärung und die technischen Unterlagen werden gemäß den EU-Richtlinien für die zuständigen Behörden zur Verfügung gehalten.

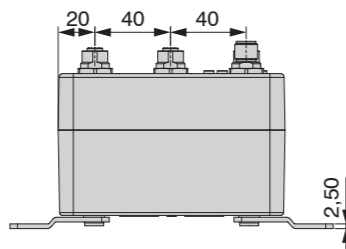
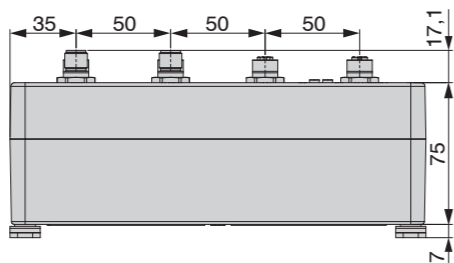
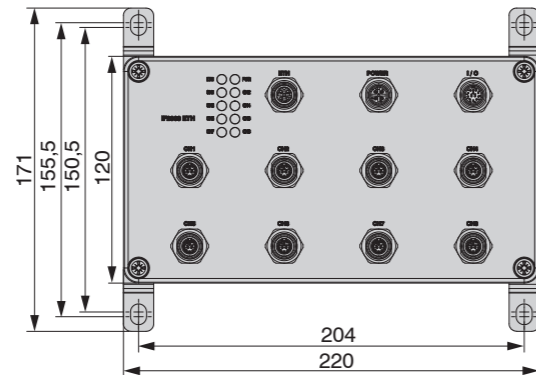
Bestimmungsgemäßes Umfeld

Schutzart: IP65 (Wenn alle Stecker angeschlossen sind.)

- Temperaturbereich:
 - Betrieb: 0 ... +50 °C
 - Lagerung: +5 ... +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: 5 ... 95 % (nicht kondensierend)
- Umgebungsdruck: Atmosphärendruck

Installation und Montage

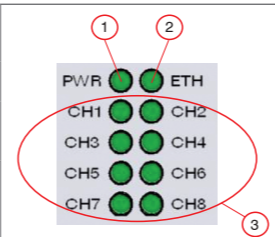
Achten Sie bei der Montage und im Betrieb auf sorgsame Behandlung.



Maßzeichnungen IF2008
ETH Schnittstellenmodul,
Abmessungen in mm

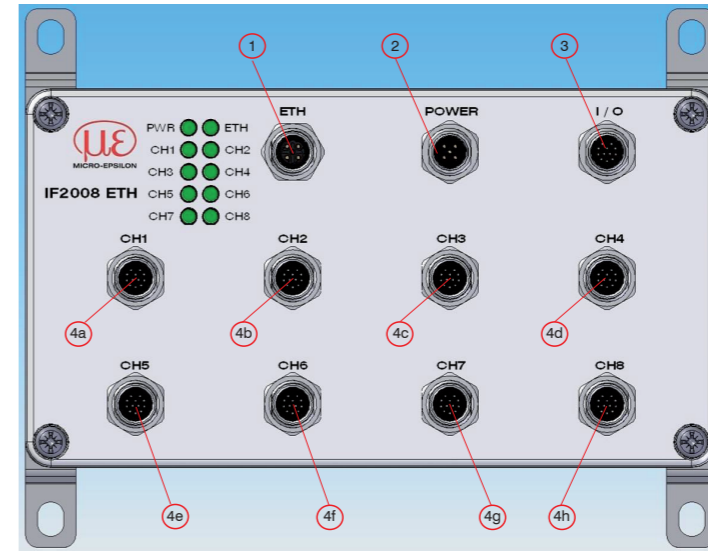
Übersicht LEDs

| LED | LED-Farbe | Beschreibung |
|-----|-----------|---|
| ① | Aus | Spannungsversorgung aus |
| | Grün | Schnittstellenmodul ist betriebsbereit |
| | Orange | Schnittstellenmodul befindet sich im Bootloader-/ Flash-Modus |
| | Rot | Initialisierung des Schnittstellenmoduls |
| ② | Aus | Keine Ethernet-Verbindung |
| | Orange | Verbindung zwischen PC und Schnittstellenmodul (100 Mbps) |
| ③ | Blinkend | Datenübertragung zwischen PC und Schnittstellenmodul |
| | Aus | Kein Sensor / Encoder selektiert |
| | Grün | Interface auf Sensor eingestellt |
| | Orange | Interface auf Sensor eingestellt |



Beschreibung Status-LEDs IF2008 ETH Schnittstellenmodul

Übersicht Stecker



Steckverbindungen IF2008 ETH Schnittstellenmodul

| Stecker | Beschreibung |
|-----------|--|
| ETH | Flanschdose 4-polig Typ Binder 09 3732 500 04 für Ethernet-Anschluss |
| POWER | Flanschstecker 5-polig Typ Binder 09 3441 600 05 für Power-Anschluss |
| I/O | Flanschstecker 12-polig Typ Binder 09 3491 600 12 für Power-Anschluss |
| CH1 - CH8 | Flanschdose 12-polig Typ Binder 09 3492 600 12 für Sensor- / Encoder-Anschluss |

Übersicht Steckverbindungen

Weitere Informationen zur IF2008 ETH-Schnittstelle können Sie in der Betriebsanleitung nachlesen. Diese finden Sie Online unter:

www.micro-epsilon.de/download/manuals/man-IF2008-ETH--de.pdf

MICRO-EPSILON MESSTECHNIK GmbH & Co. KG
Königbacher Str. 15 • 94469 Ortenburg / Deutschland
Tel. +49 8542 / 168-0 • Fax +49 8542 / 168-90
info@micro-epsilon.de • www.micro-epsilon.de

Your local contact: www.micro-epsilon.com/contact/worldwide/

X9770379-A022052HDR