

## Steckerbelegung

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

### Steckerbelegung Ethernet-Interface

Wir empfehlen das optional erhältliche SCD2520-3 Digital-Ausgangskabel.

Stecker	Pin	Adernfarbe PC2008-5/M12	Funktion	Bemerkung
②	1	Braun	+24 VDC <sup>1</sup>	Spannungsversorgung für Schnittstellenmodul und Sensoren
	2	Weiß	+24 VDC <sup>1</sup>	
	3	Blau	GND	
	4	Schwarz	GND	
	5	Schirm	Schirm	

### Steckerbelegung Power-Anschluss

Wir empfehlen das optional erhältliche PC2008-5/M12 Versorgungskabel.

1) Zulässiger Versorgungsspannungsbereich 11 - 30 V

Stecker	Pin	Adernfarbe PC1171-x	Funktion	Bemerkung
③	1	Braun	Externer Eingang 1	LLL = +5 V, HLL = +24 V
	2	Blau	Externer Eingang 2	LLL = +5 V, HLL = +24 V
	3	Weiß	Externer Eingang 3	LLL = +5 V, HLL = +24 V
	4	Grün	Externer Eingang 4	LLL = +5 V, HLL = +24 V
	5	Rosa	Externer Ausgang 1	LLL = +5 V, HLL = +24 V
	6	Gelb	Externer Ausgang 2	LLL = +5 V, HLL = +24 V
	7	Schwarz	Externer Ausgang 3	LLL = +5 V, HLL = +24 V
	8	Grau	Externer Ausgang 4	LLL = +5 V, HLL = +24 V
	9	Rot	n.c	-
	10	Violett	n.c	-
	11	Grau/Rosa	Spannungsausgang	LLL = +5 V, HLL = +24 V
	12	Rot/Blau	GND	-

### Steckerbelegung I/O-Interface

Wir empfehlen das optional erhältliche PC1171-x Versorgungs- und Ausgangskabel.

Stecker	Pin	Signal IF2008 ETH	Signal Encoder
4a	1	A+	A+
4b	2	A-	A-
4c	3	B+	B+
4d	4	B-	B-
4e	5	R+	R+
4f	6	R-	R-
4g	7	+24 VDC <sup>1</sup>	n.c
4h	8	Laser on/off <sup>1</sup>	n.c
	9	Multifunktionsausgang <sup>1</sup>	n.c
	10	ERROR-Eingang <sup>1</sup>	n.c
	11	+5 VDC	+5 VDC
	12	GND	GND

### Steckerbelegung Encoder-Interface

1) Nur für Sensoren

Stecker	Pin	Signal IF2008 ETH	Signal ILD1420	Signal ILD1900	Signal ILD2300	Signal ILD5500	Signal IFC24xx	Signal IFC2410/ IFC2415	Signal IMS5x00	Signal ILR3800	Signal ODC2520 <sup>1</sup>	Signal ODC2700 <sup>2</sup>
④	1	TRG+	n.c	TRG+	TRG+	TRG+	n.c.	n.c.	n.c.	Sync+	TRG+	
	2	TRG-	n.c	TRG-	TRG-	TRG-	n.c.	n.c.	n.c.	Sync-	TRG-	
	3	Tx+	Rx+	Rx+	Rx+	Rx+	Rx+	Rx+	Rx+	Rx+	Tx+	
	4	Tx-	Rx-	Rx-	Rx-	Rx-	Rx-	Rx-	Rx-	Rx-	Tx-	
	5	Rx+	Tx+	Tx+	Tx+	Tx+	Tx+	Tx+	Tx+	Tx+	Rx+	
	6	Rx-	Tx-	Tx-	Tx-	Tx-	Tx-	Tx-	Tx-	Tx-	Rx-	
	7	+24 VDC	+24 VDC	+24 VDC	+24 VDC und Laser on/off+	+24 VDC	n.c.	+24 V	+24 VDC	+24 V VDC	+24 V VDC	
	8	Laser on/off	Laser on/off	Laser on/off	Laser on/off	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	
	9	Multifunktionsausgang	Multifunktionsausgang	Multifunktionsausgang	Multifunktionsausgang	TRG+(HLL)	TRG+(HLL)	TRG+(HLL)	Multifunktionsausgang	MFU	n.c.	
	10	ERROR-Eingang	ERROR-Ausgang	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	
	11	+ VDC (nur für Encoder)	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	n.c.	
	12	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	

### Steckerbelegung Sensor-Interface

- 1) Wir empfehlen das optional erhältliche PCE2520-3/M12 Versorgungs- und Ausgangskabel, siehe Betriebsanleitung.
- 2) Wir empfehlen das optional erhältliche PCE2700-3/M12 Versorgungs- und Ausgangskabel, siehe Betriebsanleitung.



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 Produktkennzeichnung

Das Produkt erfüllt die Anforderungen nach CE und UKCA. Alle in der Betriebsanleitung beschriebenen Vorgaben und Sicherheitshinweise sind einzuhalten.

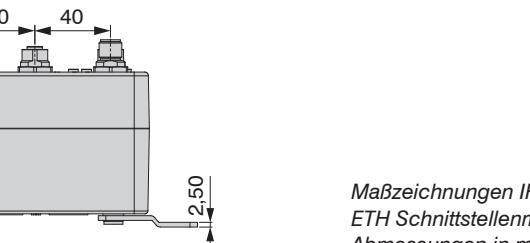
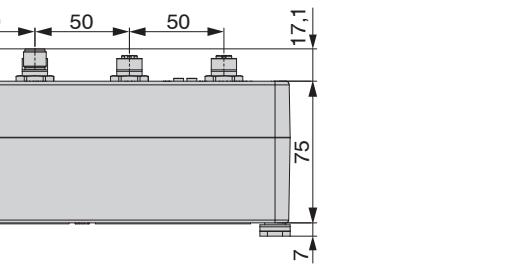
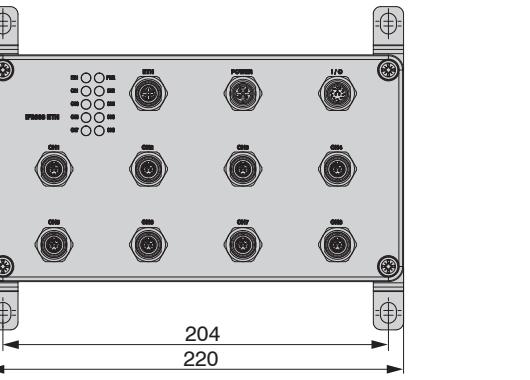
## Bestimmungsgemäßes Umfeld

Schutztart: IP65 (Wenn alle Stecker angeschlossen sind.)

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

## Installation und Montage

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



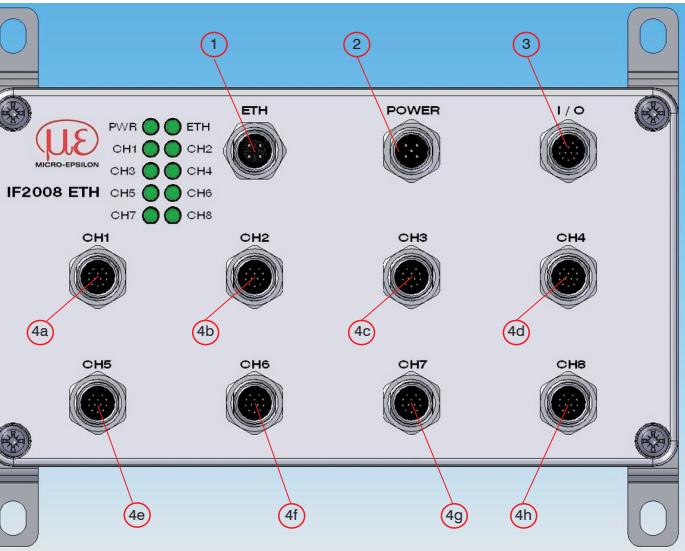
Maßzeichnungen IF2008  
ETH Schnittstellenmodul,  
Abmessungen in mm

## 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)
	Blinkend	Datenübertragung zwischen PC und Schnittstellenmodul
3	Aus	Kein Sensor / Encoder selektiert
	Grün	Interface auf Sensor eingestellt
	Orange	Interface auf Sensor eingestellt

Beschreibung Status-LEDs IF2008 ETH Schnittstellenmodul

## Übersicht Stecker



Steckerverbindungen 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 zum Schnittstellenmodul können Sie in der Betriebsanleitung nachlesen. Diese finden Sie Online unter:  
<https://www.micro-epsilon.de/download-file/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/](http://www.micro-epsilon.com/contact/worldwide/)



X9770379-A042115HDR