

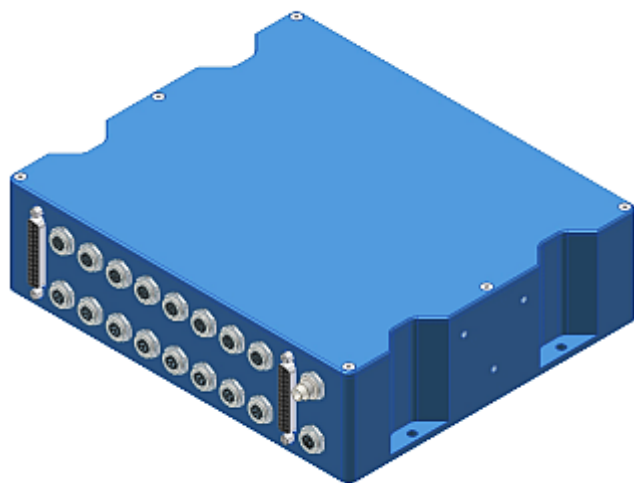
# Zubehör

## ► MPLEX-16-SL

### 16-fach-Verteilerbox RS232-Ethernet

Geeignet zum Anschluss von 16 Sensoren der L-LAS-TB-...-SL Serie.

- 16x 2 Digitalausgänge (OUT0, OUT1)
- 16x 1 Digitaleingang (IN0)
- 16x 1 Analogausgang (ANA 0 ... +10V)
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Montagemöglichkeit eines Panel PC (Typ SI-TSD-10“)
- Ethernet-Anschluss

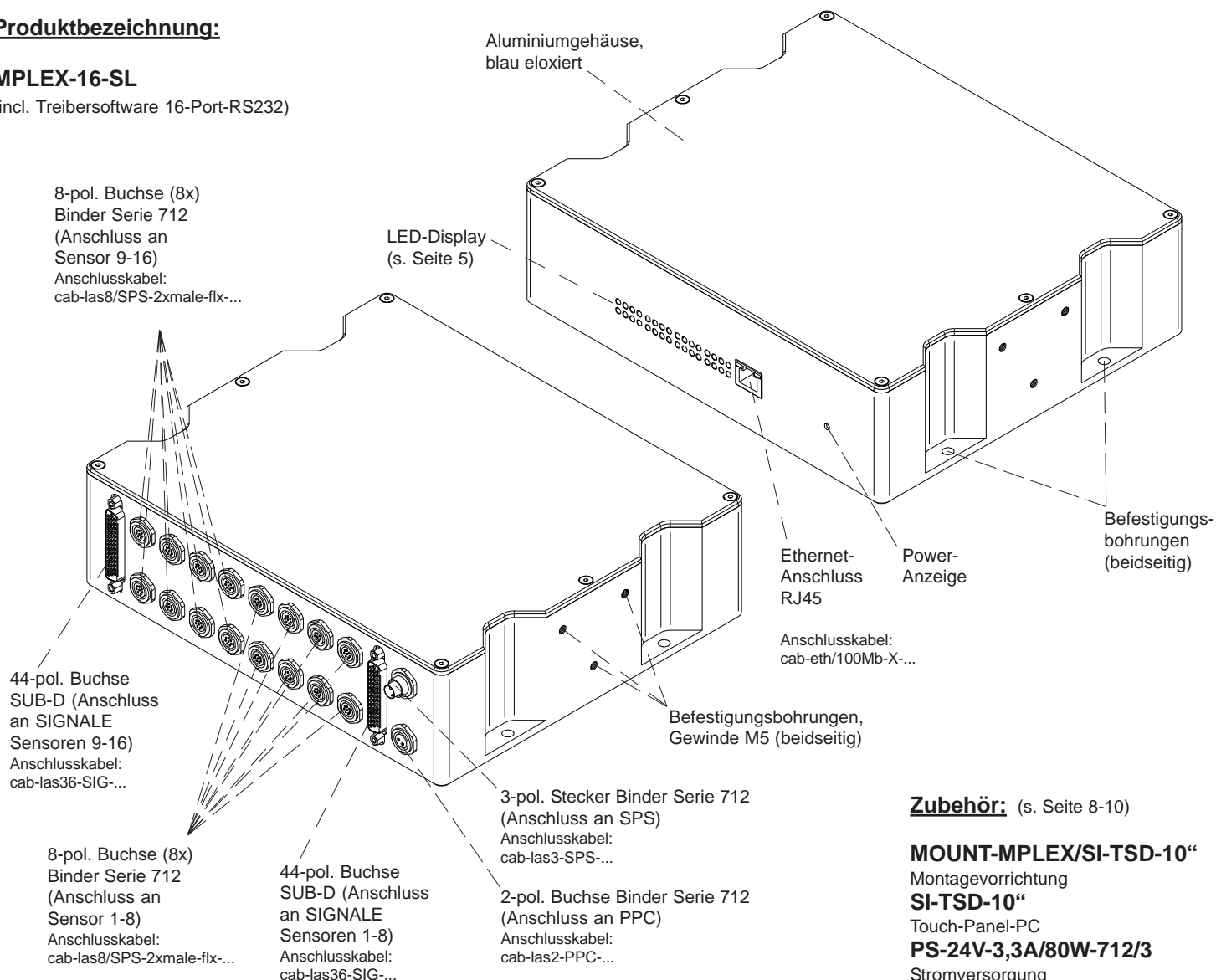


## Aufbau

### Produktbezeichnung:

#### MPLEX-16-SL

(incl. Treibersoftware 16-Port-RS232)



**Zubehör:** (s. Seite 8-10)

#### MOUNT-MPLEX/SI-TSD-10“

Montagevorrichtung

**SI-TSD-10“**

Touch-Panel-PC

**PS-24V-3,3A/80W-712/3**

Stromversorgung



## Beschreibung

Die MPLEX-16-SL Einheit ermöglicht einen Anschluss von bis zu 16 SI-Sensoren der L-LAS-TB-...-SL Serie.

Über jeweils eine 8-pol. Rundbuchse Typ Binder 712 wird der angeschlossene Sensor mit Spannung versorgt. Ferner werden die RS232-Steuersignale, die digitalen I/O Signale und das Analogsignal (ANA 0 ... +10V) zum damit verbundenen Sensor geführt.

Hierbei arbeitet die MPLEX-16-SL Einheit als Serie/Ethernet-Konverter-Einheit. Die einzelnen Sensoren können somit über Ethernet kommunizieren.

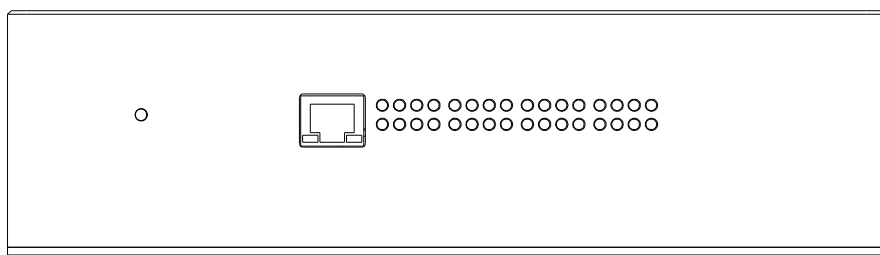
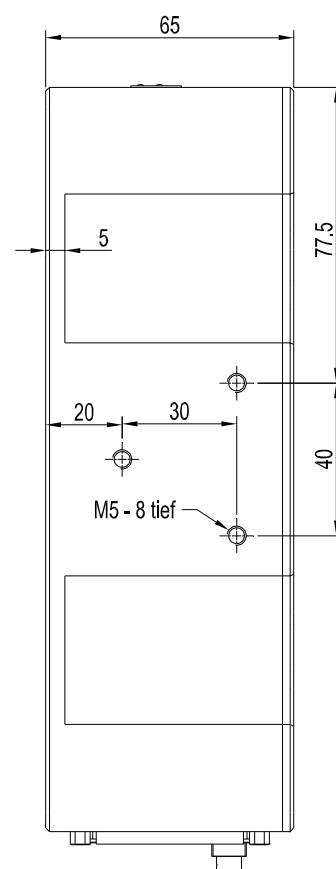
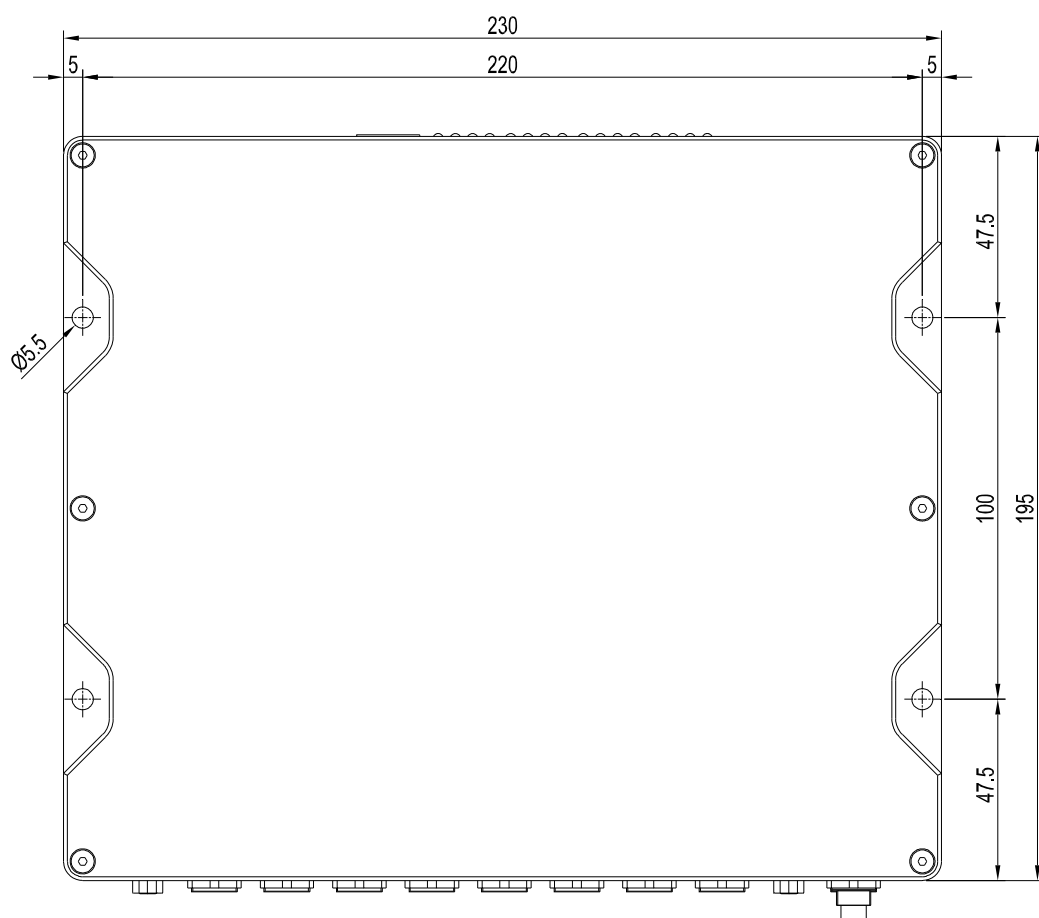
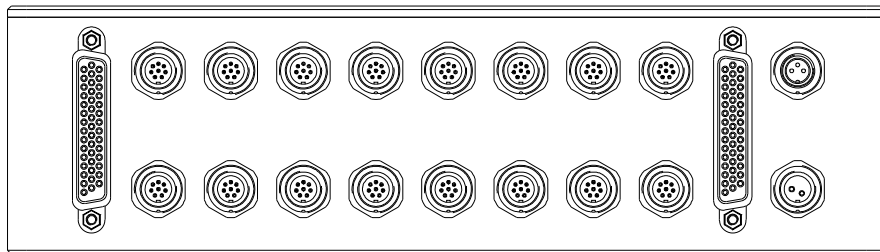
Die beiden digitalen I/O Signale sowie ein Analogsignal (ANA) können für jeden Sensorkanal über zwei 44-pol. SUB-D Buchsen an die SPS geführt werden.



## Technische Daten

Typ	MPLEX-16
<b>Versorgung</b>	
Spannungsversorgung	+24V ± 10%
Max. Stromverbrauch	ohne Sensoren: typ. 300mA mit 16 Sensoren: typ. 3.3A
<b>Temperaturbereich</b>	
Betriebstemperatur	0°C ... +60°C
Lagertemperatur	-10°C ... +70°C
<b>Gehäuse</b>	
Abmessungen	LxBxH ca. 230 mm x 195 mm x 65 mm
Material	Aluminium, blau eloxiert
<b>Schnittstellen</b>	
Ethernet	
Typ	Ethernet 10Base-T/100-Base-TX (autosensing)
Verbinder	RJ45
Protokoll	TCP/IP
<b>Steckverbindungen</b>	
RS232 I/O zu Sensoren	16x 8-pol. Rundbuchse Typ Binder Serie 712
I/O zur SPS	2x 44-pol. Buchse SUB-D
Spannungsversorgung MPLEX-16-SL	1x 3-pol. Rundstecker Typ Binder Serie 712
Spannungsversorgung SI-TSD-10" (Panel PC)	1x 2-pol. Rundbuchse Typ Binder Serie 712

## Abmessungen

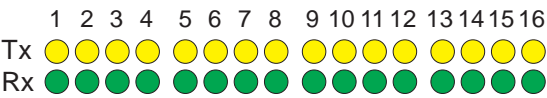


(Alle Abmessungen in mm)

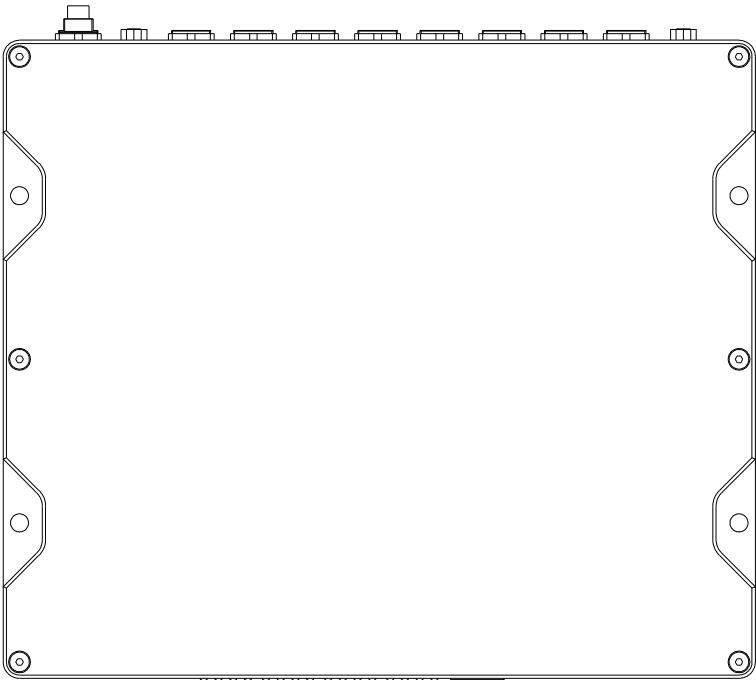
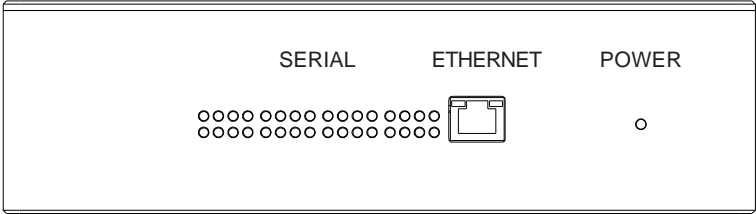
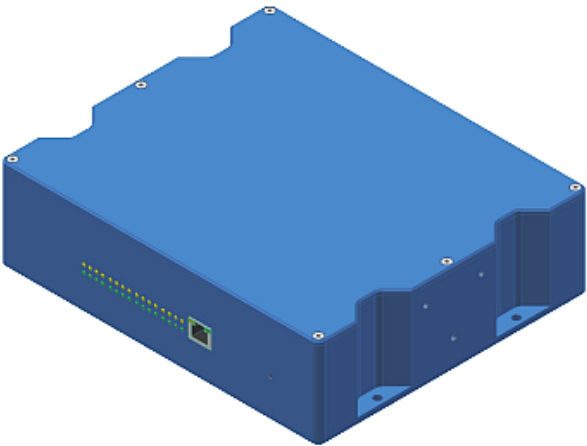
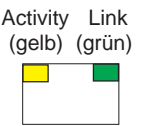


LED-Display

SERIAL

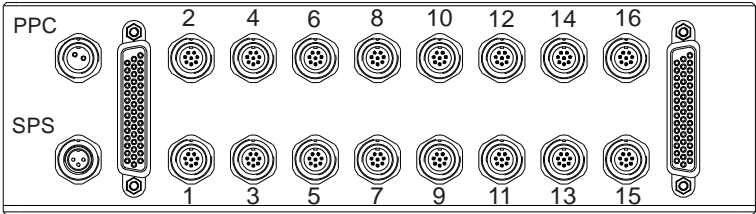


ETHERNET



SIG  
1-8

SIG  
9-16



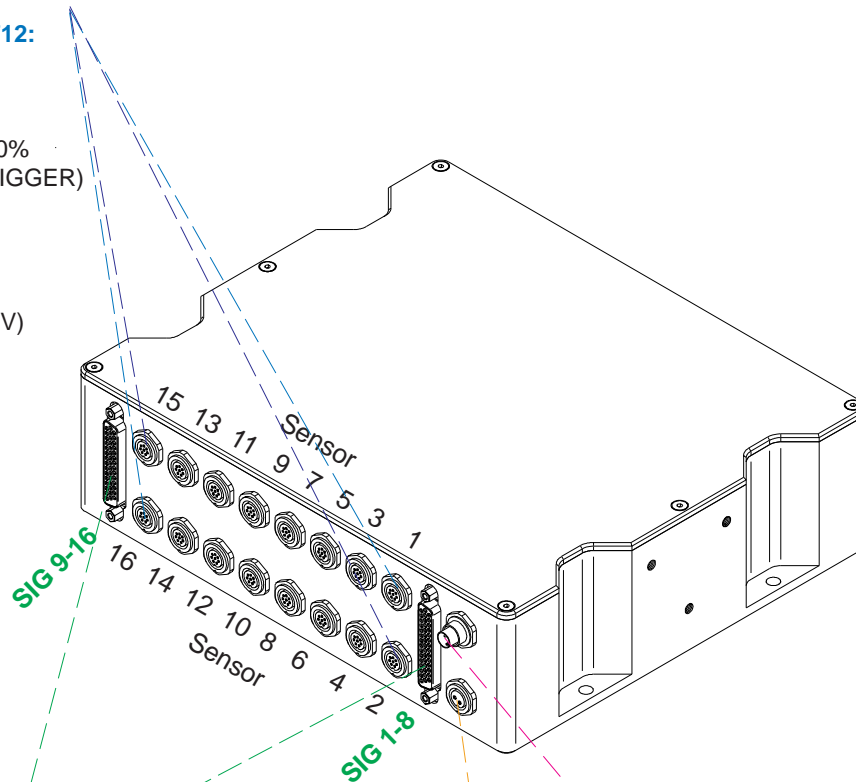


## Anschlussbelegung

**Anschluss MPLEX-16-SL an L-LAS-TB-...-R-SL**  
**Sensor1 bis Sensor16**  
**8-pol. Buchse Binder Serie 712:**

Pin:	(Farbe)	Belegung:
1	(weiß)	GND (0V)
2	(braun)	+24VDC $\pm$ 10%
3	(grün)	IN0 (EXT TRIGGER)
4	(gelb)	TXD
5	(grau)	OUT0
6	(rosa)	OUT1
7	(blau)	RXD
8	(rot)	ANA (0...+10V)

Anschlusskabel:  
 cab-las8/SPS-2xmale-flx-5m



**Anschluss MPLEX-16-SL an**  
**SIG1-8 bzw. SIG9-16**  
**44-pol. Buchse SUB-D:**

**Pin-Belegung:**  
 s. Seite 6

Anschlusskabel:  
 cab-las36-SIG-2m (l=2m)

**Anschluss MPLEX-16-SL an SPS**  
**3-pol. Stecker Binder Serie 712:**

Pin:	Belegung:
1	GND (0V)
2	+24VDC ( $\pm$ 10%)
3	+Ub-PPC (Panel PC) (z.B. +24V für SI-TSD-10")
	Schirm (Gehäuse)

Anschlusskabel:  
 cab-las3-SPS-2m

**Anschluss MPLEX-16-SL an PPC**  
**2-pol. Buchse Binder Serie 712:**

Pin:	Belegung:
1	GND (0V)
2	+Ub-PPC (Panel OPC)
	Schirm (Gehäuse)

Anschlusskabel:  
 cab-las2-PPC-2m



## Anschlussbelegung

Anschluss MPLEX-16-SL an SIG1-8 bzw. SIG9-16  
44-pol. Buchse SUB-D:

Pin	Kabel-Farbe	Belegung 44-pol Buchse SIG 1-8	Belegung 44-pol. Buchse SIG 9-16
1	weiß	GND (0V)	GND (0V)
2	braun	S1_IN0	S9_IN0
3	grün	S1_OUT0	S9_OUT0
4	gelb	S1_OUT1	S9_OUT1
5	grau	S1_ANA	S9_ANA
6	n.c.	GND (0V)	GND (0V)
7	pink	S2_IN0	S10_IN0
8	blau	S2_OUT0	S10_OUT0
9	rot	S2_OUT1	S10_OUT1
10	schwarz	S2_ANA	S10_ANA
11	violett	GND (0V)	GND (0V)
12	grau/pink	S3_IN0	S11_IN0
13	rot/blau	S3_OUT0	S11_OUT0
14	weiss/grün	S3_OUT1	S11_OUT1
15	braun/grün	S3_ANA	S11_ANA
16	n.c.	GND (0V)	GND (0V)
17	weiss/gelb	S4_IN0	S12_IN0
18	gelb/braun	S4_OUT0	S12_OUT0
19	weiss/grau	S4_OUT1	S12_OUT1
20	grau/braun	S4_ANA	S12_ANA
21	n.c	GND (0V)	GND (0V)
22	weiss/pink	S5_IN0	S13_IN0
23	pink/braun	S5_OUT0	S13_OUT0
24	weiss/blau	S5_OUT1	S13_OUT1
25	braun/blau	S5_ANA	S13_ANA
26	weiss/rot	GND (0V)	GND (0V)
27	braun/rot	S6_IN0	S14_IN0
28	weiss/schwarz	S6_OUT0	S14_OUT0
29	braun/schwarz	S6_OUT1	S14_OUT1
30	grau/grün	S6_ANA	S14_ANA
31	gelb/grau	S7_IN0	S15_IN0
32	pink/grün	S7_OUT0	S15_OUT0
33	gelb/pink	S7_OUT1	S15_OUT1
34	grün/blau	S7_ANA	S15_ANA
35	n.c.	GND (0V)	GND (0V)
36	gelb/blau	S8_IN0	S16_IN0
37	grün/rot	S8_OUT0	S16_OUT0
38	gelb/rot	S8_OUT1	S16_OUT1
39	grün/schwarz	S8_ANA	S16_ANA
40	gelb/schwarz	GND (0V)	GND (0V)
41	n.c.	+24VDC (max. 1A)	+24VDC (max. 1A)
42	n.c.	+24VDC (max 1A)	+24VDC (max. 1A)
43	n.c.	+Ub-PPC (max 1A)	+Ub-PPC (max. 1A)
44	n.c.	GND (0V)	GND (0V)

Anschlusskabel:  
cab-las36-SIG-2m (l=2m)



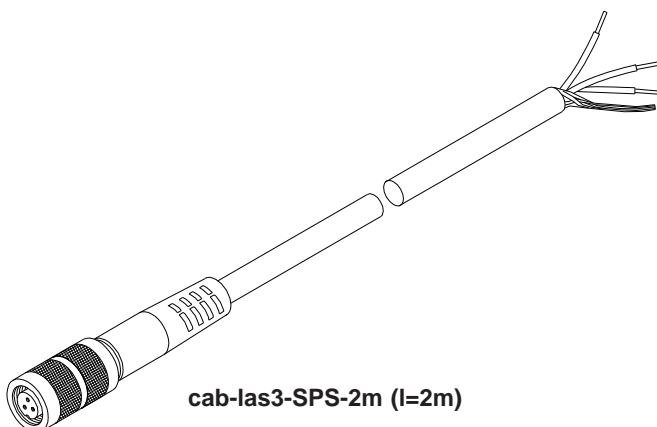
## Anschlusskabel



**cab-las8/SPS-2xmale-flx-5m (l=5m)**  
Anschluss MPLEX-16-SL an L-LAS-TB-...-R-SL  
(Sensor1 bis Sensor16)



**cab-las36-SIG-2m (l=2m)**  
Anschluss MPLEX-16-SL an SPS



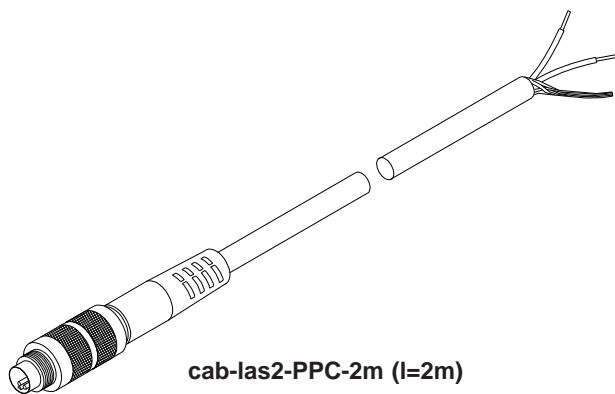
**cab-las3-SPS-2m (l=2m)**



Anschluss MPLEX-16-SL  
an SPS



**cab-eth/100Mb-X-...**  
(Länge max. 5m)  
Crossover-Kabel



**cab-las2-PPC-2m (l=2m)**



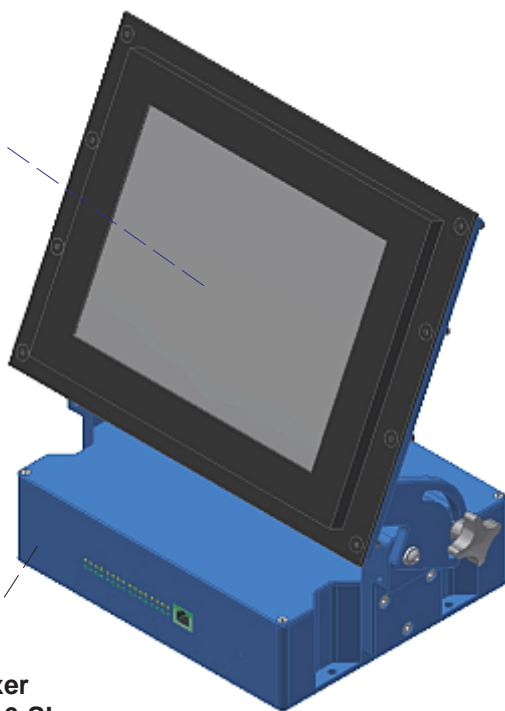
Anschluss MPLEX-16-SL  
an PPC



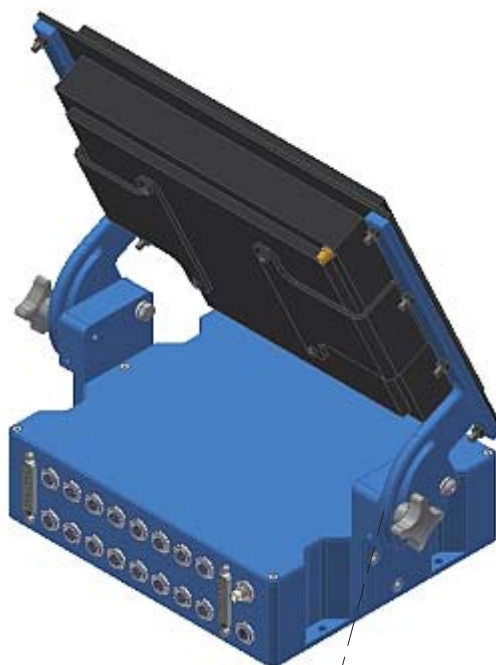
**MOUNT-MPLEX/SI-TSD-10“**

Befestigungsvorrichtung zur Montage eines Panel-PC Typ SI-TSD-10“ an MPLEX-16-SL

Panel PC  
SI-TSD-10“



Multiplexer  
MPLEX-16-SL



Montagevorrichtung  
MOUNT-MPLEX/SI-TSD-10“





## SI-TSD-10" WinXP Touch Panel PC

### Merkmale SI-TSD-10" WinXP:

- Hochwertiges und stabiles Aluminiumgehäuse
- Windows® XP Betriebssystem und SI-Scope Software vorinstalliert
- 2 GByte Hauptspeicher, 16 GByte SSD, W-LAN
- Consumer- und Industrieschnittstellen (4x USB 2.0, 2x RS232-Schnittstellen)
- 2x 10/100/1000 Mbit Ethernet- Netzwerkanschlüsse, W-LAN integriert
- VGA- und interner LVDS-Anschluss für die Bildausgabe
- Audio-Verstärker mit 2x 2 Watt Lautsprechern
- Verschraubbarer Stromanschluss
- Standfuß optional erhältlich

Touch Panel PC  
SI-TSD-10" WinXP

optional:  
Standfuß  
MOUNT-SI-TSD-10"



**Zubehör****PS-24V-3,3A/80W-712/3****Stromversorgungseinheit (Power Supply)**

- sekundärseitig 24VDC; Strom max. 3,3A; Leistung 80W
- Netzspannung: 100...240Veff.; 50...60Hz; 550mA
- sekundärseitig 3-pol. Rundstecker Binder Serie 712
- Kabellänge 2m