



SOMAT[®] XR

Zubehör

Umfang:

- Spannungsversorgung
- Mechanische Komponenten
- Kabel und Stecker für System- und Sensoranschluss

Das Zubehör in diesem Datenblatt ist gedacht für SomatXR-Systeme. Einige Teile sind jedoch auch für Nutzer von eDAQXR, eDAQXR-lite und QuantumX interessant.

Geeignet für den Einsatz mit

SomatXR Robustes DAQ

Merkmale von SomatXR

- Robuste, mobile Datenerfassung in einem flexiblen, modularen System
- Wasserdicht, staubdicht, stoßfest, vibrationsfest
- Robuste: IP65/IP67, MIL202
- Großer Temperaturbereich: -40 bis 80 °C (dewpointproof)
- Sichere und effiziente Speicherung von Messdaten



HINWEIS

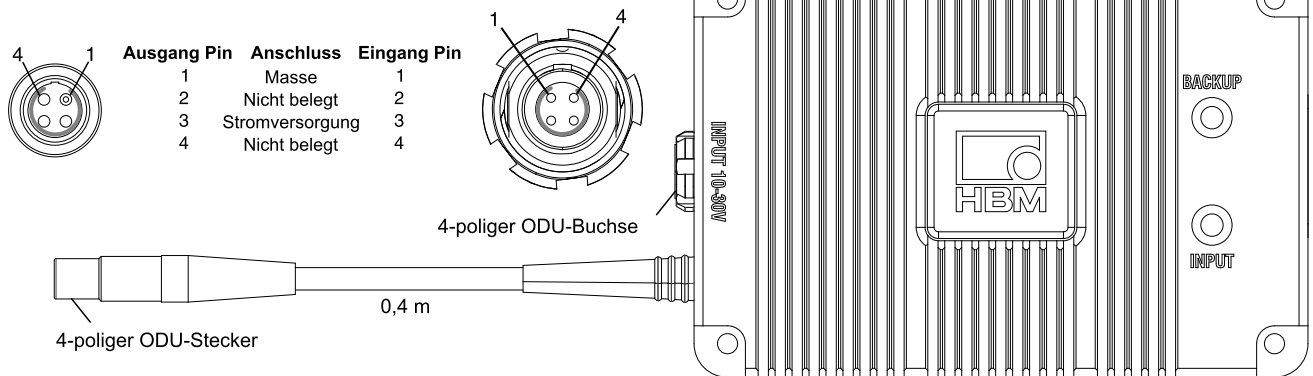
Die Diagramme der Kontakte werden immer von der Steckerseite des Anschlusses dargestellt.



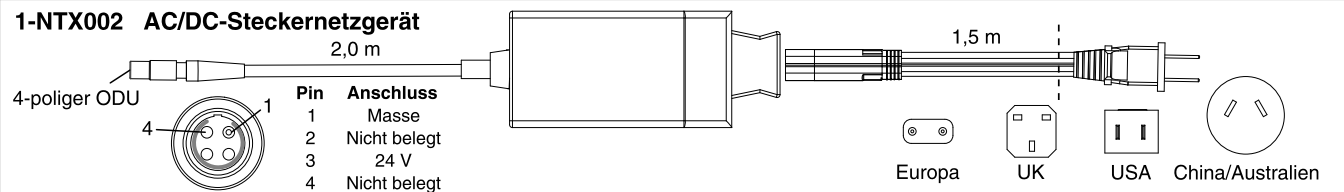
Stromversorgung

Bestell-Nr.	Artikel	Beschreibung
1-UPX002-2	Unterbrechungsfreie Stromversorgung	Unterbrechungsfreie Stromversorgung (ODU 4-polig auf ODU 4-polig) (zum Anschluss einer Batterie ein KAB2115-2 verwenden)
1-NTX002	AC/DC-Steckernetzgerät	Eingang: 100 - 240 V _{AC} (±10 %) 1,5 m Kabel mit internationalem Steckersatz Ausgang: 24 V _{DC} , max. 1,25 A 2 m Kabel mit SomatXR-Anschluss (1-CON-P1001) nur für MX-Module
1-NTX003-02	AC/DC-Steckernetzgerät	Eingang: 100 - 240 V _{AC} (±10 %), Schutzerdung und DC galvanisch getrennt 2 m Kabel mit internationalem Steckersatz Ausgang: 24 V _{DC} , max. 5 A 2 m Kabel mit SomatXR-Anschluss (1-CON-P1001) für CX22B-R, CX23-R, EX23-R und MX-Module
1-KAB2110-0.4 1-KAB2110-2	Netzkabel (0,4 oder 2 m)	Pass-Through-Netzkabel (ODU 4-polig auf ODU 4-polig) zum Anschluss von MX-Modulen an die CX23-R
1-KAB2115-2 1-KAB2115-5 1-KAB2115-10	Netzkabel (verlustarm) (2, 5 oder 10 m)	Verlustarmes Netzkabel (ODU 4-polig auf offene Enden) für CX23-R, EX23-R und MX-Module
1-KAB294-5	Netzkabel (5 m)	Netzkabel (ODU 4-polig auf offene Enden) nur für MX-Module
1-KAB294-W-5	Netzkabel mit Winkelstecker (5 m)	Netzkabel mit 90° Winkelstecker (ODU 4-polig auf offene Enden) nur für MX-Module
1-CON-P1001	Netzanschluss	ODU 4-poliger Push-Pull-Stecker

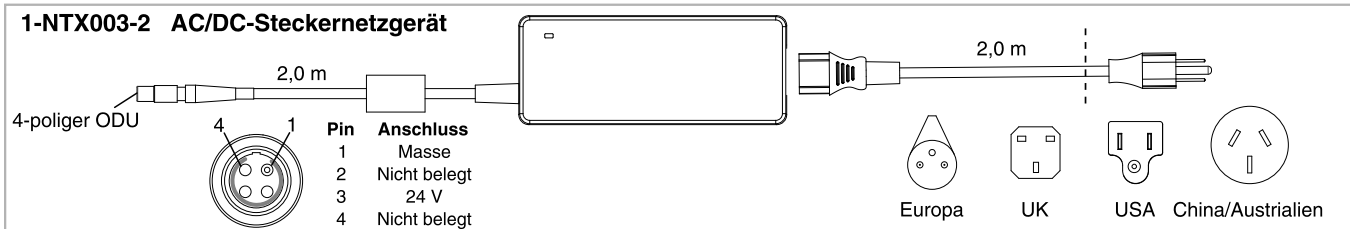
1-UPX002-2 Unterbrechungsfreie Stromversorgung



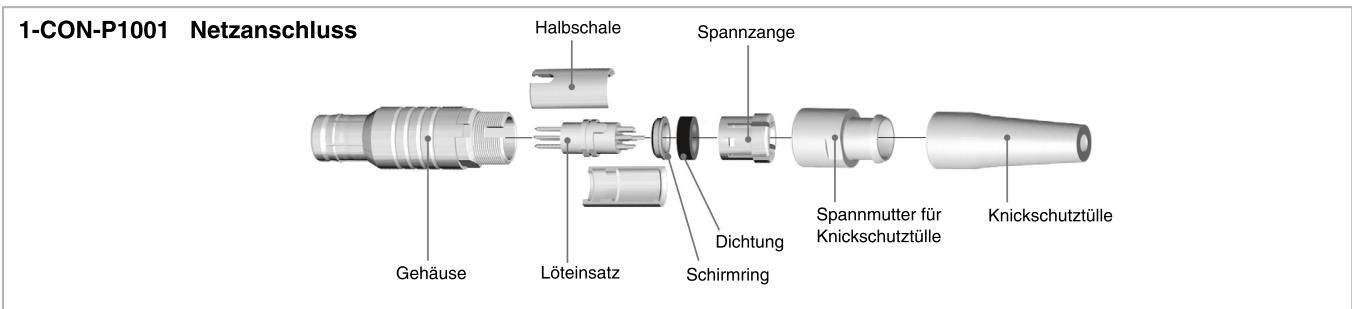
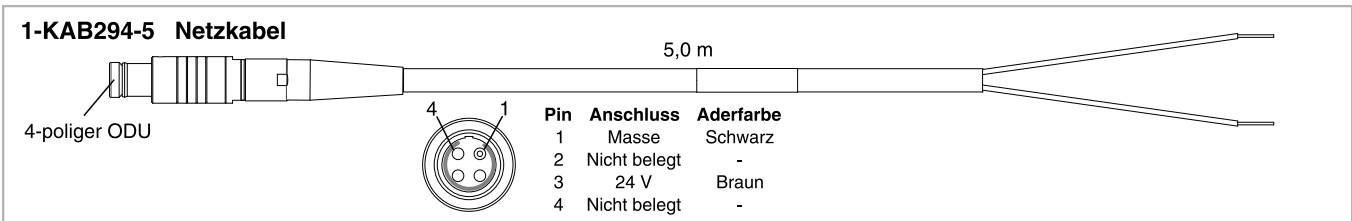
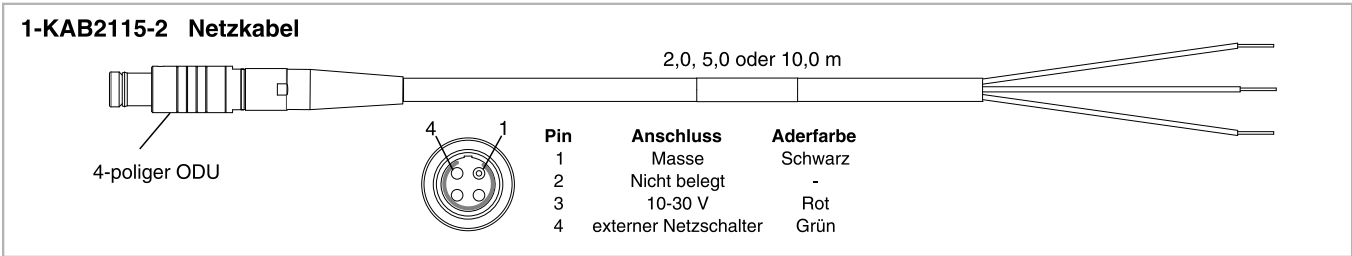
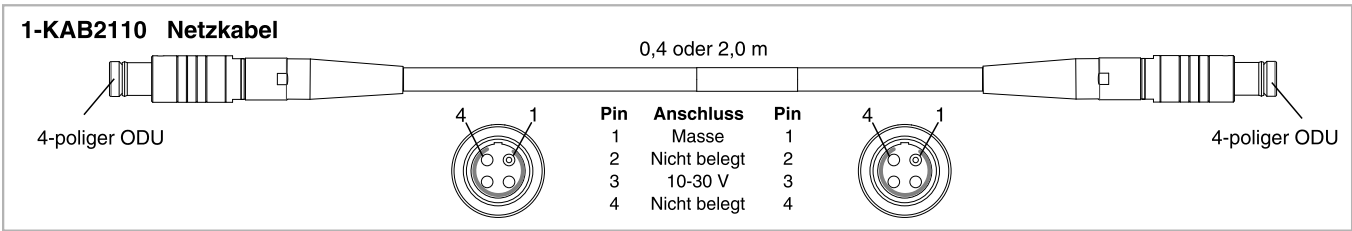
1-NTX002 AC/DC-Steckernetzgerät



1-NTX003-2 AC/DC-Steckernetzgerät

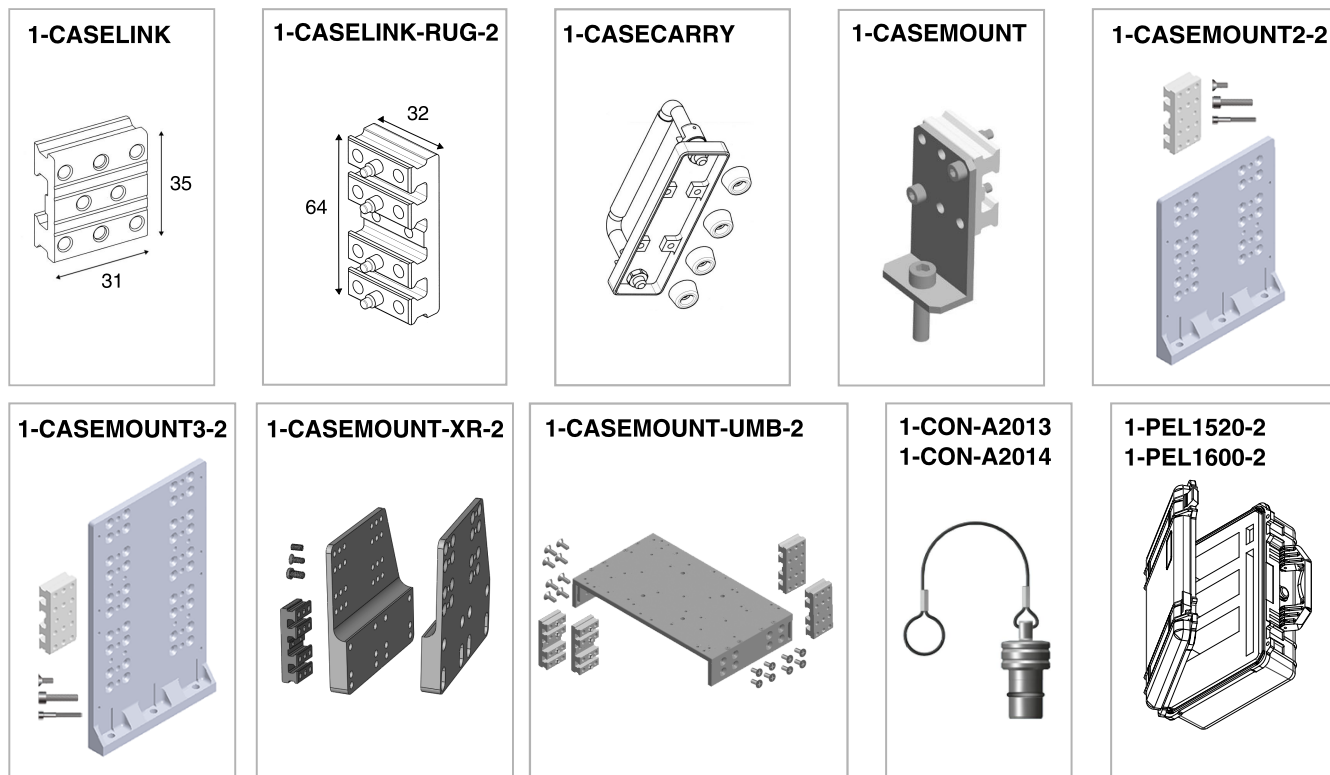


Stromversorgung (Fortsetzung)



Mechanische Komponenten – Zubehör

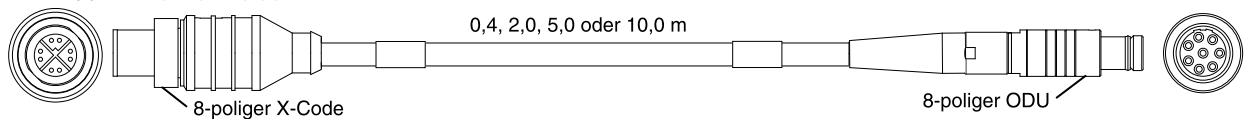
Bestell-Nr.	Artikel	Beschreibung
1-CASELINK	Montageteile	Vier (4) Elemente für mechanische Anbindung
1-CASELINK-RUG-2	Montageteile	Vier (4) ultra-robuste Elemente für mechanische Anbindung
1-CASECARRY	Tragebügel	Tragebügel mit Drehgelenk und vier (4) Schraubfüße
1-CASEMOUNT	Montagewinkel	Zwei (2) Montagewinkel zur Befestigung an einer Platte im Lieferumfang enthalten: 1-CASELINK
1-CASEMOUNT2-2	Montagewinkel	Zwei (2) Montagewinkel mit 1-CASELINK-RUG-2 für zwei (2) Module
1-CASEMOUNT3-2	Montagewinkel	Zwei (2) Montagewinkel mit 1-CASELINK-RUG-2 für drei (3) Module
1-CASEMOUNT-XR-2	Montagewinkel	Zwei (2) Montagewinkel mit 1-CASELINK-RUG-2, um SomatXR MX-Modul auf einer eDAQXR EXRCPU zu montieren
1-CASEMOUNT-UMB-2	Montageelement	SomatXR universelles Montageelement zum montieren von GPS, USV, Access Point, Kamera, etc.
1-CON-A2013	Sensor-Schutzkappen	Vier (4) Schutzkappen für ODU 14-polige Sensoranschlüsse
1-CON-A2014	System-Schutzkappen	Zwei (2) Schutzkappen für ODU-Systemanschlüsse (Netz Eingang, FireWire, Ethernet)
1-PEL1520-2	Kleiner Pelican-Koffer	Stabiler Transportkoffer für drei (3) SomatXR-Module und Zubehör
1-PEL1600-2	Großer Pelican-Koffer	Stabiler Transportkoffer für sechs (6) SomatXR-Module und Zubehör



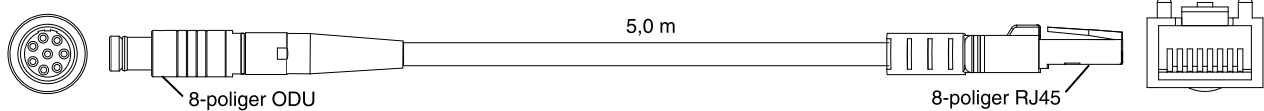
Systemanschluss

Bestell-Nr.	Artikel	Beschreibung
1-KAB2100-0.4 1-KAB2100-2 1-KAB2100-5 1-KAB2100-10	Ethernet-Kabel (0,4, 2, 5 oder 10 m)	Ethernet-Patchkabel (ODU 8-polig auf M12 8-polig x-kodiert) zum Anschluss von MX-Modulen an CX22B-R, CX23-R oder EX23-R
1-KAB273-5	Ethernet-Kabel (5 m)	Ethernet-Patchkabel (ODU 8-polig auf RJ45) zum Anschluss vom PC zum MX-Modul
1-KAB2106-0.4 1-KAB2106-2 1-KAB2106-5 1-KAB2106-10	Ethernet-Kabel (0,4, 2, 5 oder 10 m)	Ethernet-Patchkabel (M12 8-polig x-kodiert auf RJ45) zum Anschluss eines PCs an CX22B-R, CX23-R oder EX23-R
1-KAB2107-0.4 1-KAB2107-2 1-KAB2107-5 1-KAB2107-10	Ethernet-Kabel (0,4, 2, 5 oder 10 m)	Ethernet-Patchkabel (M12 8-polig x-kodiert auf M12 8-polig x-kodiert) zum Anschluss von EX23-R zum CX22B-R oder CX23-R
1-CON-P1017	Ethernetstecker	ODU 8-poliger Push-Pull-Stecker
1-CON-S3005-2	Ethernetadapter	Ethernetadapter (M12 8-polig x-kodiert) zum Verlängern von Ethernetkabeln mit M12-Steckern
1-KAB272-0.2 1-KAB272-2 1-KAB272-5	FireWire-Kabel (0,2, 2 oder 5 m)	FireWire-Kabel (ODU 8-polig auf ODU 8-polig) zur Verbindung zwischen CX22B-R und MX-Modul oder zwei MX-Modulen Hinweis: MX-Module können über dieses Kabel mit max. 1,5 A versorgt werden (von der Quelle bis zur letzten Senke)
1-KAB272-W-0.2	FireWire-Kabel mit Winkelstecker (0,2 m)	FireWire-Kabel (ODU 8-polig auf ODU 8-polig) zur Verbindung zwischen CX22B-R und MX-Modul oder zwei MX-Modulen. Hinweis: MX-Module können über dieses Kabel mit max. 1,5 A versorgt werden (von der Quelle bis zur letzten Senke).
1-KAB276-3	FireWire-Hub-Kabel (3 m)	FireWire-Kabel (ODU 8-polig auf IEEE 1394b) zum Anschluss von MX-Modulen an einen FireWire-Hub Hinweis: MX-Module können über dieses Kabel mit max. 1,5 A versorgt werden (von der Quelle bis zur letzten Senke)
1-KAB293-5	FireWire-PC-Kabel (5 m)	FireWire-Kabel (ODU 8-polig auf IEEE 1394b) zum Anschluss von MX-Modulen an den PC Hinweis: Dieses Kabel kann nicht für die Stromversorgung verwendet werden.

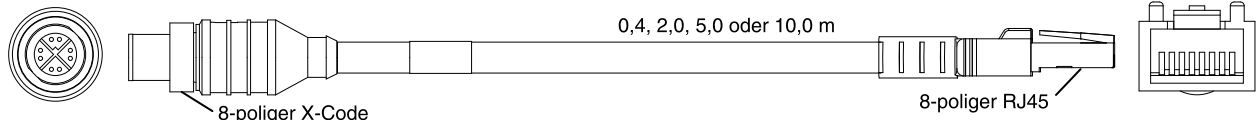
1-KAB2100 Ethernet-Kabel



1-KAB273-5 Ethernet-Kabel

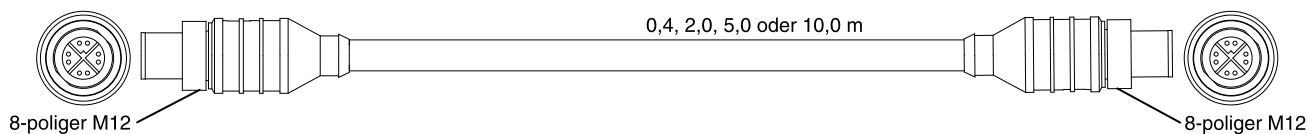


1-KAB2106 Ethernet-Kabel

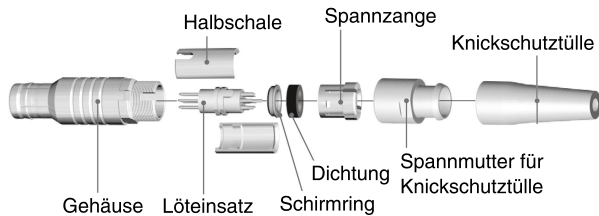


Systemanschluss (Fortsetzung)

1-KAB2107 Ethernet-Kabel



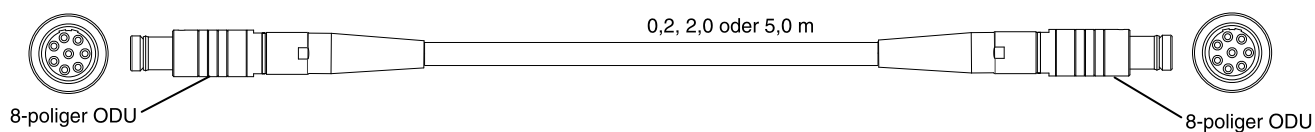
1-CON-P1017 Abreißstecker für Ethernet



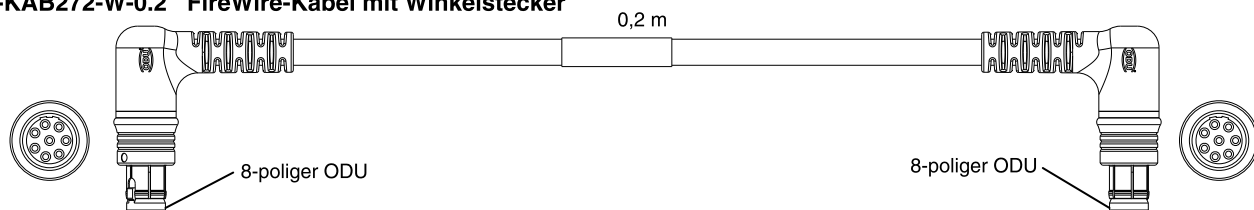
1-CON-S3005-2 Ethernetadapter



1-KAB272 FireWire-Kabel



1-KAB272-W-0.2 FireWire-Kabel mit Winkelstecker



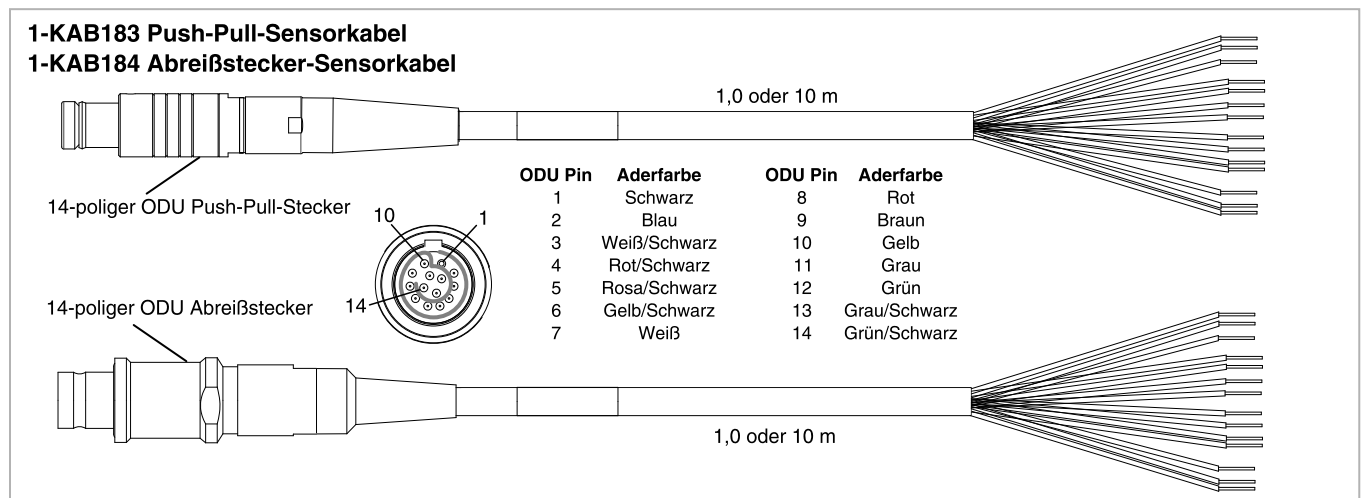
1-KAB276-3 FireWire-Hub-Kabel

1-KAB293-5 FireWire-PC-Kabel



Sensoranschluss (analog)

Bestell-Nr.	Artikel	Beschreibung
1-KAB183-1 1-KAB183-10	Push-Pull-Sensorkabel (1 oder 10 m)	Sensorkabel mit Push-Pull-Stecker für MX-Module und DIO-Port von CX22B-R (ODU 14-polig auf freie Enden)
1-KAB184-1 1-KAB184-10	Abreißstecker-Sensorkabel (1 oder 10 m)	Sensorkabel mit Abreißstecker für MX Module und DIO-Port von CX22B-R (ODU 14-polig auf freie Enden)
1-CON-P1007	Stecker für Sensoren	ODU 14-poliger Push-Pull-Stecker
1-CON-P1016	Stecker für Sensoren	ODU 14-poliger Abreißstecker
1-CON-A1007/1016	Werkzeug	Werkzeug zum Abziehen von KAB183, KAB184, CON-P1007 und CON-P1016 (ODU Baugröße 2)
1-TEDS-PAK	TEDS-Baustein	Zehn (10) Stück 1-wire EEPROM DS24B33 (IEEE 1451.4 TEDS)
1-KAB430-0.3	BNC-Adapter (0,25 m)	BNC-Adapterkabel (ODU 14-polig auf BNC)
1-SCM-R-SG120-2 1-SCM-R-SG350-2 1-SCM-R-SG1000-2	Viertelbrücken-Adapter (0,35 m) 120, 350 oder 1000 Ω	Viertelbrücken-Adapterkabel (ODU 14-polig auf 4-polig Schraubklemme) mit 120-, 350- oder 1000- Ω Brückenwiderstand
1-CON-S3006T - 1-CON-S3007T	Kupplung - Kupplung	RFID, Aluminium Kupplung, FKM Dichtung und M12x1.5mm Anschluss für MX590B-R RFID, Edelstahlkupplung, FFKM-Dichtung und M12x1.5mm Anschluss für MX590B-R
1-SCM-R-TCK-2 - 1-SCM-R-TCE-2 - 1-SCM-R-TCT-2 - 1-SCM-R-TCJ-2	Thermoelement-Adapter Typ K (0,21 m) - Thermoelement-Adapter Typ E (0,21 m) - Thermoelement-Adapter Typ T (0,21 m) - Thermoelement-Adapter Typ J (0,21 m)	Thermoelement-Adapterkabel (ODU 14-polig auf Thermoelement-Stecker Typ K) Thermoelement-Adapterkabel (ODU 14-polig auf Thermoelement-Stecker Typ E) Thermoelement-Adapterkabel (ODU 14-polig auf Thermoelement-Stecker Typ T) Thermoelement-Adapterkabel (ODU 14-polig auf Thermoelement-Stecker Typ J)



Sensoranschluss (analog) (Fortsetzung)

1-CON-P1007 Push-Pull-Stecker für Sensoren
1-CON-P1016 Abreißstecker für Sensoren

1-CON-A1007/1016

1-TEDS-PAK

1-CON-S3006T
1-CON-S3007T

1-KAB430-0.3 BNC-Adapterkabel

ODU Pin	Anschluss	BNC
3	Messsignal (+)	Innen
4	Masse	Außen
5 (Brücke auf Pin 4)	Kabel Entdecken	Nicht belegt

Innen
Außen

1-SCM-R-SG120-2 Viertelbrücken-Adapterkabel, 120 Ω
1-SCM-R-SG350-2 Viertelbrücken-Adapterkabel, 350 Ω
1-SCM-R-SG1000-2 Viertelbrücken-Adapterkabel, 1 k Ω

ODU Pin	Anschluss	Anschluss-Pin
-	Speisung (+)	1
8	Messsignal (-)	3
-	Fühlerleitung (+)	2
-	Schirm	4
13	TEDS	Nicht belegt
14	TEDS	Nicht belegt

Schraubklemme

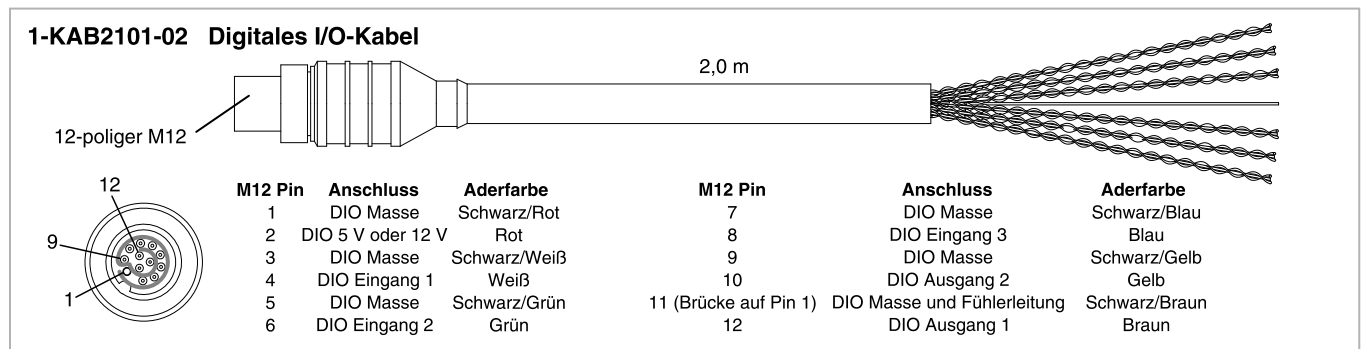
1-SCM-R-TCK-2 Thermoelement-Adapterkabel Typ K
1-SCM-R-TCE-2 Thermoelement-Adapterkabel Typ E
1-SCM-R-TCT-2 Thermoelement-Adapterkabel Typ T
1-SCM-R-TCJ-2 Thermoelement-Adapterkabel Typ J

ODU Pin	Anschluss	Thermoelement-Buchse
7	Messsignal (+)	+
8	Messsignal (-)	-
13	TEDS	Nicht belegt
14	TEDS	Nicht belegt

Thermoelement-Buchse

Sensoranschluss (digital / GPS)

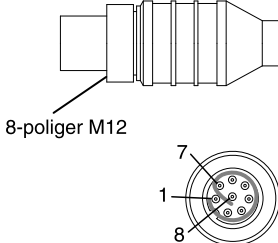
Bestell-Nr.	Artikel	Beschreibung
1-KAB2101-2	Digitales I/O-Kabel (2 m)	DIO-Sensorkabel (M12 12-polig auf freie Enden) für CX23-R
1-KAB2108-2	GPS/AUX-Kabel (2 m)	GPS/AUX-Kabel (M12 8-polig auf freie Enden) für CX23-R
1-KAB2109-2	CAN-Kabel (2 m)	CAN-Kabel (M12 5-polig auf freie Enden) für CX23-R und MX471B-R
1-EGPS-5HZ-2	GPS-Empfänger	GPS-Empfänger, 5 Hz (zum Anschluss an eine CX23-R ein KAB2102-1 verwenden)
1-EGPS-USB-18HZ	GPS-Empfänger	GPS-Empfänger, 18 Hz (zum Anschluss an eine CX22B-R)
1-EGPS-200-B-2	GPS-Empfänger	Präzisions-GPS-Empfänger, beinhaltet ein (1) Triggerkabel (SAC-GPSTRIG-2) und eine (1) GPS-Antenne (EGPS-200-ANT-2) (zum Anschluss an eine CX23-R ein KAB2102-1 verwenden)
1-EGPS-200-P-2	GPS-Empfänger	Präzisions-GPS-Empfänger-PLUS-Paket - IMU- und RTK-Messungen, beinhaltet ein (1) Triggerkabel (SAC-GPSTRIG-2), zwei (2) GPS-Antennen (EGPS-200-ANT-2) und eine (1) GPS-Antennen-Schablone (EGPS-200-TEM-2) (zum Anschluss an eine CX23-R ein KAB2102-1 verwenden)
1-EGPS-200-ANT-2	GPS-Antenne	Antenne für EGPS-200-B-2 oder EGPS-200-P-2
1-EGPS-200-TEM-2	Schablone	Schablone zur Montage von zwei Antennen des EGPS-200-P-2
1-SAC-EXT-MF-0.4-2 1-SAC-EXT-MF-2-2 1-SAC-EXT-MF-5-2 1-SAC-EXT-MF-10-2 1-SAC-EXT-MF-15-2	EGPS-Verlängerungskabel (0,4, 2, 5, 10 oder 15 m)	Verlängerungskabel - männlicher/weiblicher Stecker
1-SAC-GPSTRIG-2	Triggerkabel	Triggerkabel für EGPS-200-B-2 oder EGPS-200-P-2
1-KAB2102-1	GPS/AUX-Adapter (1 m)	GPS/AUX-Adapterkabel (M12 8-polig auf M8 6-polig)



Sensoranschluss (digital / GPS) (Fortsetzung)

1-KAB2108-2

GPS/AUX-Kabel



8-poliger M12

M12 Pin

1
2
3
4 (Brücke auf Pin 7)
5
6
7
8

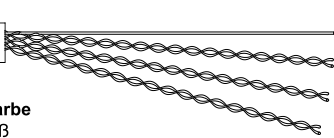
GPS Anschluss

GPS Tx
Ausgang CTRL
GPS Rx
Masse und Fühlerleitung
GPS PPS
Eingang CTRL
Masse
Stromversorgung +

Aderfarbe

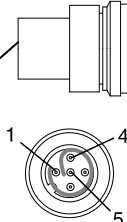
Weiß
Braun
Grün
-
Grau
Rosa
Schwarz
Rot

2,0 m



1-KAB2109-2

CAN-Kabel



5-poliger M12

M12 Pin

1
2
3
4
5

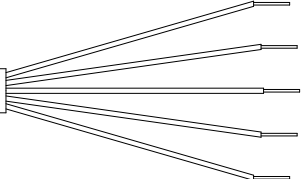
Anschluss

CAN_SHLD (CX23-R: CAN_GND)
CAN_V+
CAN_GND
CAN_H
CAN_L

Aderfarbe

Gelb
Rot
Schwarz
Weiß
Blau

2,0 m



1-EGPS-5HZ-2



1-EGPS-USB-18HZ



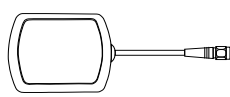
1-EGPS-200-B-2



1-EGPS-200-P-2



1-EGPS-200-ANT-2



1-EGPS-200-TEM-2

GPS-Antennen-Schablone

GPS1



www.hbm.com

DIRECTION OF TRAVEL



SoMat EGPS-200

800mm Baseline

Dual Antenna Setup Template



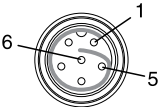
www.hbm.com

GPS2

1-SAC-EXT-MF

EGPS-Verlängerungskabel

6-poliger M8



M8 Pin

2
1
6
3
4
5

GPS Anschluss

GPS Tx
Out CTRL
GPS Rx
Masse und Fühlerleitung
GPS PPS
Stromversorgung +

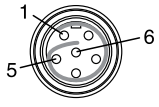
M8 Pin

2
1
6
3
4
5

0,4, 2,0, 5,0, 10,0 or 15,0 m



6-poliger M8



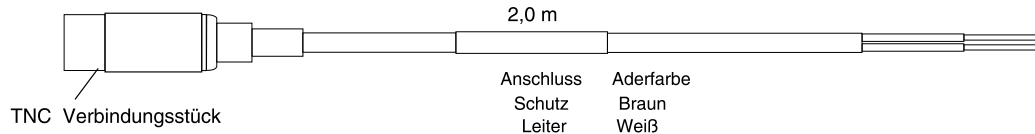
HBM

10

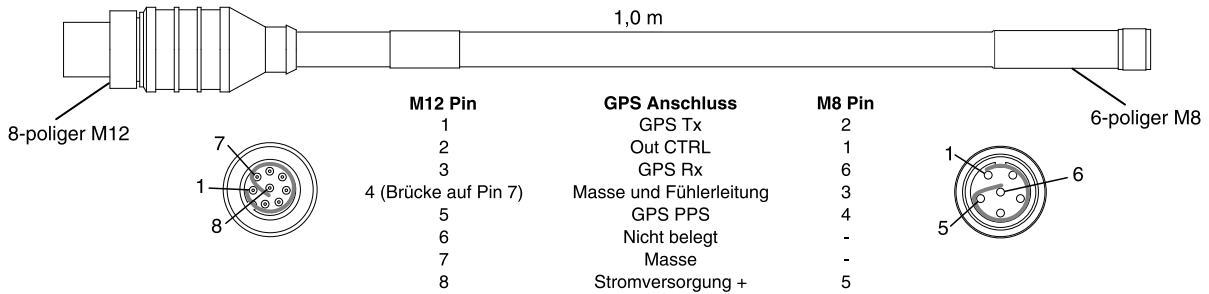
B04085_08_G00_01 HBM: public

Sensoranschluss (digital / GPS) (Fortsetzung)

1-SAC-GPSTRIG-2 Triggerkabel



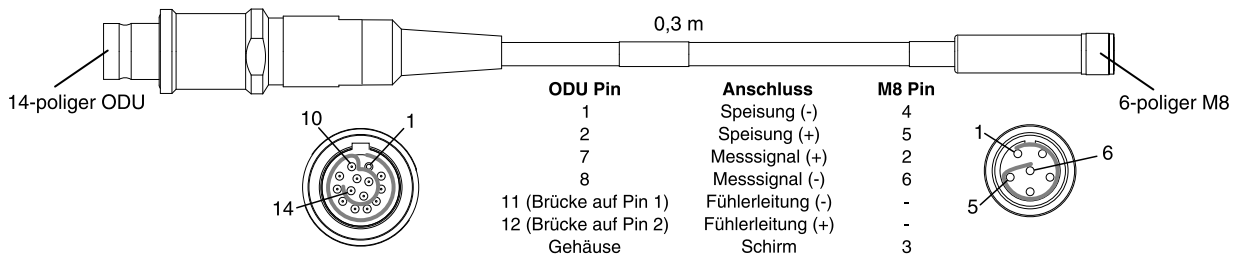
1-KAB2102-1 GPS/AUX-Adapterkabel



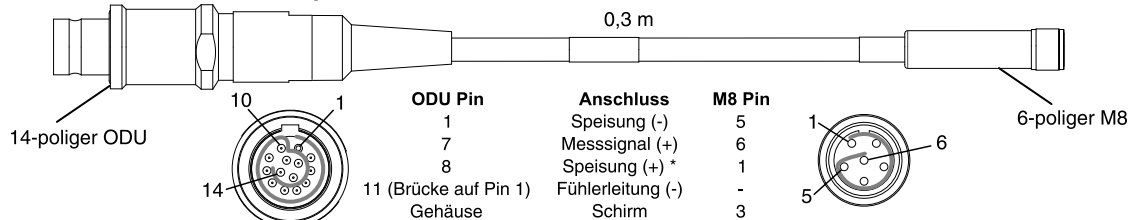
Sensoranschluss (eDAQ-Kompatibilität)

Bestell-Nr.	Artikel	Beschreibung
1-KAB2117-0.3	Vollbrücken-Adapter (0,3 m)	Vollbrücken-Adapterkabel (ODU 14-polig auf M8 6-polig)
1-KAB2118-0.3	Viertelbrücken-Adapter (0,3 m)	Viertelbrücken-Adapterkabel (ohne Fühlerleitung) (ODU 14-polig auf M8 6-polig)
1-KAB2119-0.3	Spannungsadapter (0,3 m)	Spannungsadapterkabel (ODU 14-polig auf M8 6-polig)
1-KAB2122-0.3	Viertelbrücken-Adapter (0,3 m)	Viertelbrücken-Adapterkabel (ODU 14-polig auf M8 6-polig)
1-KAB2104-1	CAN-Adapter (1 m)	CAN-Adapterkabel (M12 5-polig auf M8 6-polig)

1-KAB2117-0.3 Vollbrücken-Adapterkabel



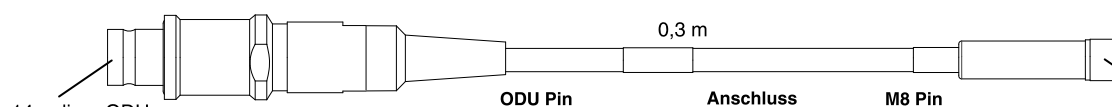
1-KAB2118-0.3 Viertelbrücken-Adapterkabel (ohne Fühlerleitung)



* Speisung (+) wird über den internen Ergänzungswiderstand geleitet

Sensoranschluss (eDAQ-Kompatibilität) (Fortsetzung)

1-KAB2119-0.3 Spannungsadapterkabel



ODU Pin	Anschluss	M8 Pin
1	Speisung (-)	-
3		-
4	Messsignal	2
5 (Brücke auf Pin 4)	Masse	6
9	Masse und Fühlerleitung	-
10	Versorgung aktiver Sensor (-)	4
11 (Brücke auf Pin 1)	Versorgung aktiver Sensor (+)	5
Gehäuse	Fühlerleitung (-)	-
	Schirm	3

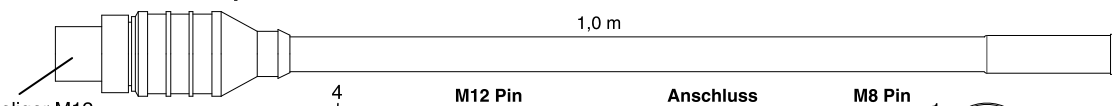
1-KAB2122-0.3 Viertelbrücken-Adapterkabel



ODU Pin	Anschluss	M8 Pin
1	Speisung (-)	1
4 (Brücke auf Pin 5)		-
5 (Brücke auf Pin 4)	-	-
8	Messsignal (+) und Speisung (+) *	5
11	Fühlerleitung (-)	6
Gehäuse	Schirm	3

* Speisung (+) wird über den internen Ergänzungswiderstand geleitet

1-KAB2104-1 CAN-Adapterkabel



M12 Pin	Anschluss	M8 Pin
1 (Brücke auf Pin 3)	CAN Masse	3
2	CAN Stromversorgung 10-30 V	5
3	Masse	-
4	CAN_H	2
5	CAN_L	6



© HBM, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte nur in allgemeiner Form. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne des §459, Abs. 2, BGB dar und begründen keine Haftung.

Nord- und Südamerika:

HBM, Inc. · 19 Bartlett Street · Marlboro · MA 01752 · USA · Tel.: +1 800 578 4260 · E-Mail: info@usa.hbm.com

Asien:

Hottinger Baldwin Measurement (Suzhou) Co., Ltd. · 106 Heng Shan Road · Suzhou 215009 · Jiangsu · China
Kostenlose Hotline: 4006217621 (nurin China) · Tel.: +86 512 682 47776 · E-Mail: hbmchina@hbm.com.cn

Europa:

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH · Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel.: +49 6151 803-0 · E-Mail: info@hbm.com

measure and predict with confidence

