

## Schwingungen – Einfach. Sicher. Überwachen.



Der neue Magnetadapter **MAP02** von HAUBER-Elektronik bietet eine flexible und präzise Möglichkeit, Sensoren ohne Bohrungen oder Klebestellen zu installieren. Mit einer Haltekraft von 342 Newton (34.2kg) haftet er perfekt auch an gekrümmten Oberflächen. In Kombination mit den Schwingungssensoren ermöglicht der **MAP02** eine präzise Erfassung und Übertragung von Schwingungsdaten.



### Magnetadapter MAP02

- 342 N Haltekraft
- Transportkappe schließt Magnetfeld kurz
- Polschuhe
- Befestigung an gekrümmten Oberflächen
- M8 Gewindebohrung zur Sensormontage



## Metallschutzschlauch

Perfekter Schutz der Sensorleitung für härtesten Einsatz in Industrieumgebungen.

### Merkmale

- Sehr robustes Schlauchmaterial aus verzinktem Stahl
- Die Standardlängen sind 2/5/10m Länge
- inkl. Schlauchschellen und Endkappen (Messing-vernickelt)
- Schlauch-Außendurchmesser 10,0mm / Schlauch-Innendurchmesser 8,0mm
- geeignet für alle Serien



## Metallschutzschlauch mit Adaptierung

Perfekter Schutz der Sensorleitung inklusive Sensoradaptierung für härtesten Einsatz. Lückenloser Schutz der Sensorleitung.

### Merkmale

- Schlauchmaterial Edelstahl V4A 1.4404
- Die Standardlängen sind 2/5/10m Länge
- Schlauch-Außendurchmesser 12,0mm / Schlauch-Innendurchmesser 10,0mm
- geeignet für Serien HE100 und HE101 mit integriertem Kabel



## Gummischutztülle

Die Gummischutztülle schützt den Sensor sowie den Kabelanschluß vor mechanischen Einwirkungen und verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit. Empfohlen wird die Gummischutztülle vor allem beim Einsatz der sensorik im Freien.

### Merkmale

- elektrisch leitfähiges Silikongummi
- Shorehärte 60-70
- einsetzbar von -55°C...200°C



## Montageadapter

mit M8 Innengewinde auf ...

Klebeadapter 040

KA-040

EMV Adapter 039

EMVA-039

Montageadapter auf Magnet

MA-01

Montageadapter M8 auf Haftmagnet  
mit Polschuhen (auch für runde Oberflächen)

MAP-02

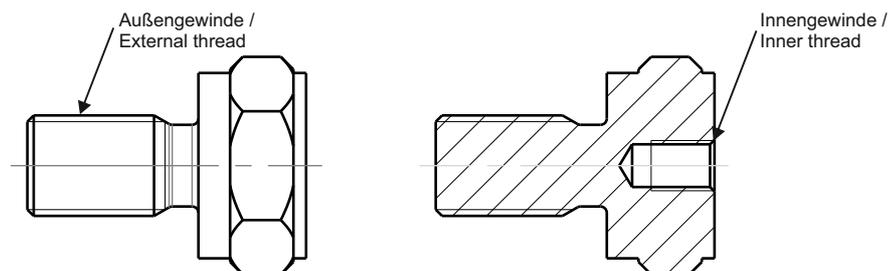
# Montageadapter



## Übersicht - Montageadapter M8 Innengewinde auf Außengewinde

Außengewinde / External thread	Innengewinde / Inner thread	Anwendbar / Applicable	HAUBER Bestellcode / order code	HAUBER Artikel-Nr. / Article no.
1/2" BSPT	M8 x 1,25 mm	Serie HE100, HE101	01.109.023	11093
1/4" NPT	M8 x 1,25 mm	Serie HE100, HE101	01.109.024	11101
1/4" UNF 28 G	M8 x 1,25 mm	Serie HE100, HE101	01.109.025	11102
3/8" 24 UNF 2A	M8 x 1,25 mm	Serie HE100, HE101	01.109.026	11100
M6 x 1,0 mm	M8 x 1,25 mm	Serie HE100, HE101	01.109.027	11103
M10 x 1,5 mm	M8 x 1,25 mm	Serie HE100, HE101	01.109.028	11104
M10 x 1,5 mm	M8 x 1,25 mm	Serie 663	01.109.030	11105
M12 x 1,75 mm	M8 x 1,25 mm	Serie HE100, HE101	01.109.029	11106
M12 x 1,75 mm	M8 x 1,25 mm	Serie 663	01.109.031	11107
M16 x 2,0 mm	M8 x 1,25 mm	Serie HE100, HE101, 663	01.109.032	11108
M20 x 2,5 mm	M8 x 1,25 mm	Serie HE100, HE101, 663	01.109.033	11109
M24 x 3,0 mm	M8 x 1,25 mm	Serie HE100, HE101, 663	01.109.034	11110
M30 x 3,5 mm	M8 x 1,25 mm	Serie HE100, HE101, 663	01.109.035	11111
Konus (SPM) M8 x 1,25 mm	M8 x 1,25 mm	Serie HE100, HE101, 663	01.109.036	11112

### Begriffserklärung / Explanation of terms



## Auf einen Blick

- Handlicher und portabler IO-Link Master perfekt für das Testen und Austauschen von IO-Link Sensoren
- Unkomplizierte Stromversorgung über den USB-C Anschluss
- Schnelles und einfaches Verbinden mit der Baumer Sensor Suite
- Der IO-Link Master wurde gezielt für die Bedürfnisse von Entwicklung und Service entwickelt



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Kommunikationsschnittstellen	IO-Link USB-C
Software	Baumer Sensor Suite

### Kommunikationsschnittstelle IO-Link

IO-Link Porttyp	Class A
Anzahl Anschlüsse	1
Anzahl Ein- / Ausgänge	Digitaler Ausgang (DO) Digitaler Eingang (DI) 1 x IO-Link
Ausgangsstrom L+/L-	200 mA
Ausgangsstrom C/Q	200 mA
Kurzschlussfest	Ja
Verpolungsfest	Ja

### Mechanische Daten

Bauform	Kubisch
Gehäusematerial	Polyamid 66
Breite / Durchmesser	27 mm
Höhe / Länge	12 mm
Tiefe	59 mm

## Anschlussbild



### Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur	0 °C ... + 70 °C
Lagertemperatur	- 40 °C ... + 70 °C

### Elektrische Daten

Betriebsspannung	20 V
Elektrischer Anschluss	USB-C

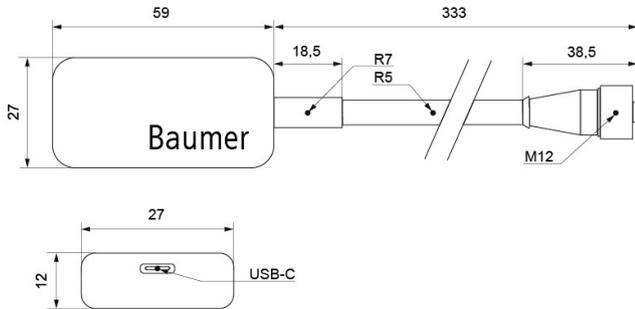
### Beigefügtes Kabel: CAM12.A5-11235915

Artikelnummer	11235915
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M12 männlich, 0°/M12 weiblich, 0°</li> <li>• PUR 5x0.34 mm<sup>2</sup> schwarz, Schleppkette</li> <li>• Länge 1m</li> </ul>

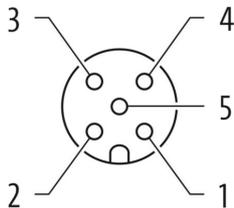
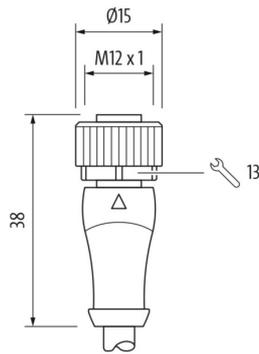
### Beigefügtes Kabel: CAM12.A4-11230429

Artikelnummer	11230429
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M12, Stecker, A-kodiert, 4-polig; PUR, 100 cm; M8, Buchse, A-kodiert, 4-polig</li> <li>• Geeignet für Schleppkette, Robotik ± 180 °/m</li> <li>• Kopf A: IP65, IP66K, IP67; Kopf B: IP65, IP66K, IP67</li> </ul>

## Masszeichnungen (mm)

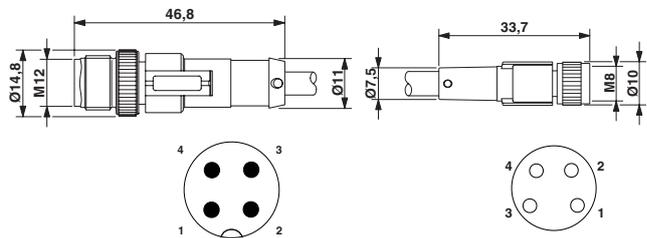
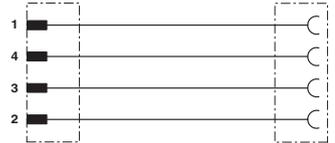


## Technische Zeichnung



## optional lieferbar: Adapter für Sensoren mit M8-Stecker 4-polig

**SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M8FS**  
M8 Buchse 4pol. - 0,3m PUR Kabel - M12 Stecker 4pol.



**Auf einen Blick**

- USB type-A Stecker; USB type-C Stecker
- 28AWG+22AWG
- Kabel PVC schwarz 200cm



**Technische Daten**

**Seite A**

Kopf A: Anschluss	USB Type-A
Kopf A: Geschlecht	Männlich

**Seite B**

Kopf B: Anschluss	USB Type-C
Kopf B: Geschlecht	Männlich

**Leitungen**

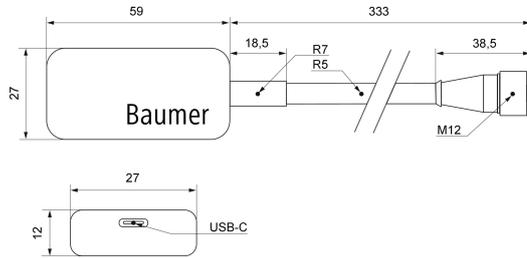
Leitungslänge	200 cm
AWG	28+22
Mantel: Material	PVC
Mantel: Farbe	Schwarz
Leitungsdurchmesser	4,0 mm

# Kurzanleitung

## USB-C IO-Link Master



### Masszeichnung



### Anschlussbild



### Steckerbelegung

Pin assignment

Affectation des connecteurs

1	L+
2	n.c.
3	L-
4	IO-Link C/Q
5	n.c.

### Mitgeltende Dokumente

- Als Download unter [www.baumer.com](http://www.baumer.com):
  - Funktions- und Schnittstellenhandbuch
  - IODD
  - Datenblatt
  - EU-Konformitätserklärung
- Als Produktbeileger:
  - Kurzanleitung
  - Beileger Allgemeine Hinweise (11042373)

### Lieferumfang

- USB-C IO-Link Master
- USB-C Kabel

### Technische Daten

Kommunikationsschnittstelle IO-Link:

- IO-Link Anschluss Typ Class A
- Eingänge und Ausgänge:
  - Digitaler Ausgang (DO)
  - Digitaler Eingang (DI)
  - IO-Link

Elektrische Daten:

- Spannungsversorgung: 20 V
- Anschluss: USB-C

### Allgemeine Funktionsweise

Der *USB-C IO-Link Master* dient als Schnittstelle zwischen einem PC und einem IO-Link Gerät. Zum Verbindungsaufbau wird die *Baumer Sensor Suite (BSS)* benötigt. Die Basisversion können Sie kostenfrei auf der Baumer Website herunterladen.

### USB-C IO-Link Master anschliessen

#### INFO

Sollten Sie keinen USB-C Port an Ihrem PC haben, verwenden Sie alternativ ein Adapterkabel auf USB-C auf USB 2.0. Achten Sie hierbei darauf, dass der USB 2.0 Port das entsprechende Lade-/ Strom-Symbol aufweist, um eine ausreichende Spannungsversorgung zu gewährleisten.

#### Vorgehen:

- Verbinden Sie das mitgelieferte USB-C Kabel mit dem *USB-C IO-Link Master* und dem PC.
- Schliessen Sie das gewünschte IO-Link Gerät an den M12 Stecker des *USB-C IO-Link Master* an.
- Öffnen Sie die *BSS* auf dem PC.
- Wählen Sie links in der Ansicht der *BSS* das **Device Cockpit** aus und klicken Sie unter **Manage Connections** auf **Find and connect**.

#### Ergebnis:

- ✓ Der *USB-C IO-Link Master* wird von der *BSS* erkannt.
- ✓ Das angeschlossene IO-Link Gerät wird in der *BSS* angezeigt.

### Baumer Sensor Suite (BSS)

Die *Baumer Sensor Suite (BSS)* ist eine Software zur Evaluierung, Auswahl und Parametrierung von IO-Link Geräten. Die Software unterstützt Anwendungsentwickler bei der Implementierung von IO-Link Geräten; unter anderem mit einer intuitiven Visualisierung der Sensor-Funktionen.

Mit der *BSS* können neben *Baumer* IO-Link Geräten auch alle Fremdgeräte parametrierbar werden, für die eine *IO Device Description (IODD)* zur Verfügung steht. Für den Verbindungsaufbau zwischen IO-Link Gerät und *BSS* können Sie verschiedene IO-Link Master nutzen, wie z. B. den *USB-C IO-Link Master*. Weitere Informationen zur *BSS* finden Sie auf der Baumer Website.

### Systemvoraussetzungen BSS

<b>Betriebssystem</b>	Windows 10 (64 bit)
<b>Benötigter Speicherplatz</b>	250 MB
<b>Arbeitsspeicher</b>	2 GB RAM; Empfohlen: 4 GB RAM
<b>Auflösung</b>	Empfohlen: 1920 x 1080 px
<b>Schnittstelle</b>	USB, USB-C Port, Ethernet oder WIFI (abhängig vom verwendeten IO-Link Master)