**Bestellbezeichnung****PMI360D-F130-R2-V15**

Positionssensor für PAX001

**Merkmale**

- Messbereich 0 ... 360°
- RS 232-Übertragung

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

Messbereich	0 ... 360 °
Drehzahl	≤ 100 min <sup>-1</sup>

**Kenndaten**

Betriebsspannung $U_B$	18 ... 30 V DC
Verpolenschutz	verpolgeschützt
Wiederholgenauigkeit	0,5°
Auflösung	0,2 °
Temperaturdrift	1,5° (-25 °C ... 70 °C)
Leerlaufstrom $I_0$	≤ 45 mA

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

MTTF <sub>d</sub>	450 a
Gebrauchsdauer ( $T_M$ )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

**Anzeigen/Bedienelemente**

LED gelb	RS 232
LED PWR/ERR	Statusanzeige LED, grün/rot (Power on/fehlender Betätiger/Tastensperre)

**Schnittstelle**

Schnittstellentyp	RS 232, zur Kommunikation mit Anschaltbox PAX...
-------------------	--

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
---------------------	--------------------------------

**Mechanische Daten**

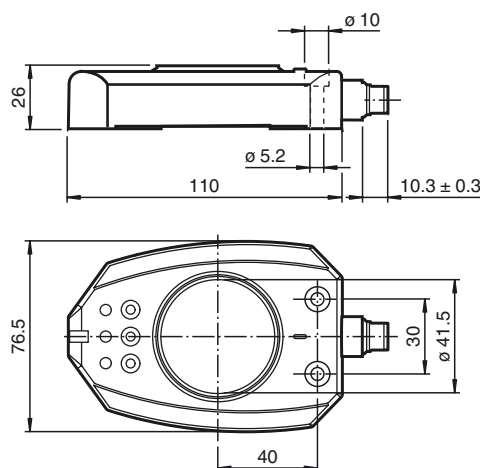
Anschlussart	Gerätestecker M12 x 1, 5-polig
Gehäusematerial	PBT
Schutzart	IP67
Masse	180 g

**Normen- und Richtlinienkonformität**

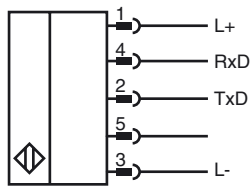
Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

**Zulassungen und Zertifikate**

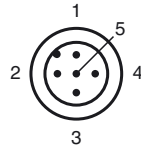
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

**Abmessungen**

## Elektrischer Anschluss



## Pinout



## Zubehör

## BT-F130-A

Betätiger für Baureihe F130

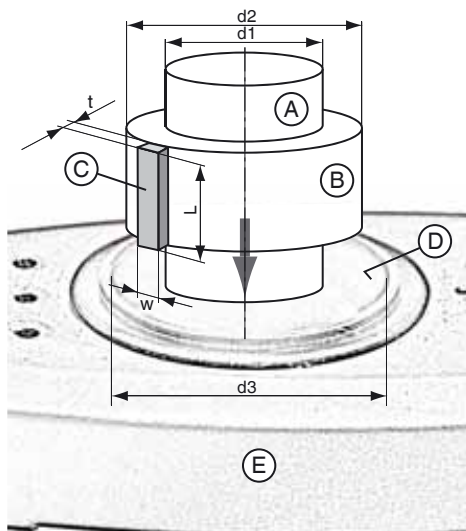
## V15-G-2M-PUR-V15-G

Verbindungskabel, M12 auf M12, PUR-Kabel 5-polig

## Verwendung eines eigenen Betätigungselements

Anstelle des vorgesehenen Betätigers BT-F130-A können Sie einen eigenen Betätiger einsetzen, welcher zentrisch in der Sensoröffnung positioniert sein muss. Bei der Verwendung eines eigenen Betätigungselements sind die Anforderungen hinsichtlich Material, Abmessungen und Abstand zur sensitiven Fläche des Sensors zu erfüllen (siehe Tabelle). Abweichungen davon führen zu einer reduzierten Genauigkeit/Auflösung des Sensors oder gar zum Verlust der Funktion.

## Maße bei Verwendung eines eigenen Betätigungselements



- A Antriebswelle
- B Isolerring aus nicht leitendem Material
- C **Eigener Betätiger**
- D Sensitive Fläche des Sensors (schwarze, zylindrische Innenfläche)
- E Sensor



Der Betätiger (C) kann auf den Isolerring aus nicht leitendem Material (B) aufgesetzt oder in diesen eingelassen sein.

Maß	
t	2 mm
w	7,5 mm

L	≥ 23mm
d1	Abhängig vom Material der Antriebswelle S235JR+AR (früher St37-2): max. 19 mm Edelstahl 1.4435 / AISI 316L (V4A): max. 21 mm Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A): max. 23 mm
d2	ist so zu wählen, dass der Kantenabstand des Betätigers zur sensiblen Fläche des Sensors 1 ... 2 mm beträgt.
d3	41,5 mm
Material des Betätigers	Baustahl, z. B. S235JR+AR (früher St37-2)