

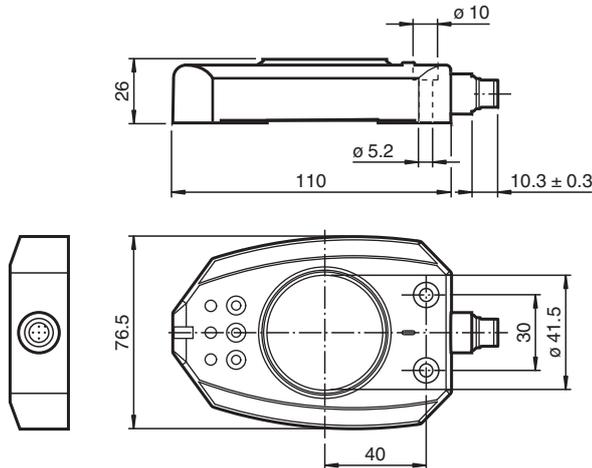


# Ind. Winkelmesssystem PMI360DV-F130-3E2-V15

- 3 parametrierbare Schaltfenster



## Abmessungen



## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Messbereich	max. 360° min. 5°
Einstellbereich	3 Schaltfenster parametrierbar , min. 5°, max. 360°
Drehzahl	max. 100 min <sup>-1</sup>

### Kenndaten

Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	18 ... 30 V DC
Verpolenschutz		verpolgeschützt
Wiederholgenauigkeit	R	± 0,25 °
Auflösung		0,2 °
Temperaturdrift		0,02 ° / °C (-25 °C ... 70 °C)
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	≤ 45 mA
Bereitschaftsverzug	t <sub>v</sub>	1 s

### Kenndaten funktionale Sicherheit

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

Veröffentlichungsdatum: 2022-05-17 Ausgabedatum: 2022-05-17 Dateiname: 21.5314\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

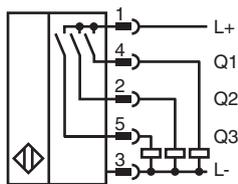
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

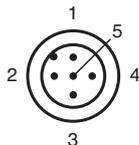
## Technische Daten

Anzeigen/Bedienelemente	
LED gelb 1	Schaltzustand, Schaltausgang 1
LED gelb 2	Schaltzustand, Schaltausgang 2
LED gelb 3	Schaltzustand, Schaltausgang 3
LED PWR/ERR	Statusanzeige LED, grün/rot (Power on/fehlender Betätiger/Tastensperre)
Schaltausgang	
Ausgangstyp	3 Schaltausgänge PNP, Schließer, verpolgeschützt, kurzschlussfest, parametrierbar
Betriebsstrom	$I_L \leq 100 \text{ mA}$
Schalthysterese	$1^\circ$
Spannungsfall	$\leq 3 \text{ V}$
Kurzschlusschutz	taktend
Normen- und Richtlinienkonformität	
Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Zulassungen und Zertifikate	
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung $\leq 36 \text{ V}$ ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	$-25 \dots 70 \text{ }^\circ\text{C}$ ( $-13 \dots 158 \text{ }^\circ\text{F}$ )
Mechanische Daten	
Anschlussart	Gerätestecker M12 x 1, 5-polig
Schutzart	IP67
Material	
Gehäuse	PBT
Bedämpfungselement	Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2)
Masse	180 g

## Anschluss



## Anschlussbelegung



## Anschlussbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)
5	GY	(grau)

## Zubehör

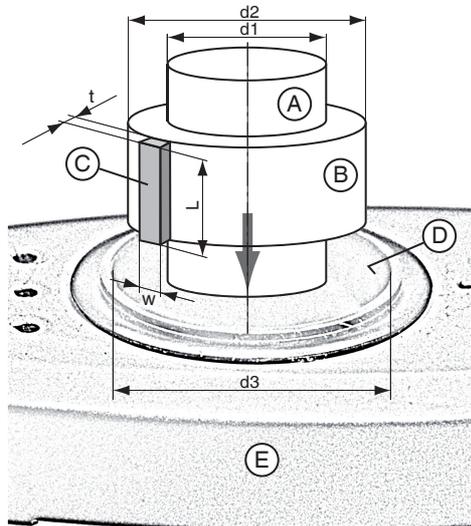
	<b>BT-F130-A</b>	Betätiger für Baureihe F130
	<b>V15-G-2M-PVC</b>	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 5-polig, PVC-Kabel grau
	<b>V15-W-2M-PVC</b>	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 5-polig, PVC-Kabel grau

**Zusätzliche Informationen**

**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 sensitiven Fläche des Sensors 1 ... 2 mm beträgt.
d3	41,5 mm
Material des Betätigers	Baustahl, z. B. S235JR+AR (früher St37-2)

Veröffentlichungsdatum: 2022-05-17 Ausgabedatum: 2022-05-17 Dateiname: 21.5314\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.