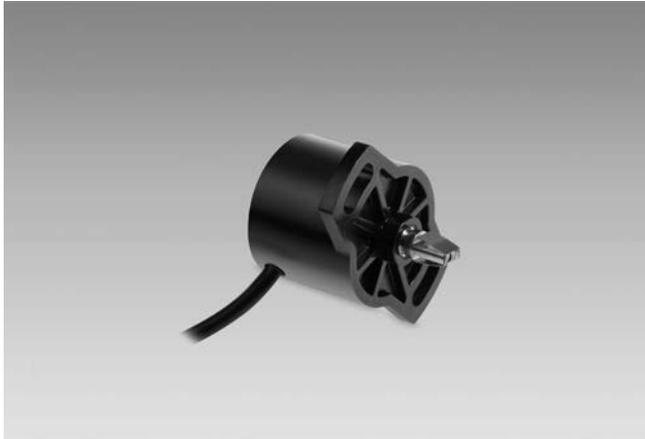


Absolute Drehgeber - analog

Vollwelle

Magnetische Singleturn-Drehgeber

EAM280 - analog



EAM280 - Vollwelle analog

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	8...30 VDC 12...30 VDC 5 VDC \pm 10 %
Verpolungsfest	Ja (8...30 VDC / 12...30 VDC)
Kurzschlussfest	Ja (14 VDC oder Masse)
Betriebsstrom typ.	22 mA (24 VDC, 12 mA I _{out} , ohne Last, Stromausgang) 10 mA (24 VDC, ohne Last, Spannungsausgang) 8 mA (5 VDC, ohne Last, Spannungsausgang)
Initialisierungszeit	\leq 20 ms nach Einschalten
Schnittstelle	Analog 0...10 V / 0,5...4,5 V / 4...20 mA / Auflösung: 12 Bit
Funktion	Singleturn
Messbereich	30°...360° Siehe Bestellbezeichnung
Absolute Genauigkeit	\pm 1,8° (+25 °C)
Abtastprinzip	Magnetisch
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Merkmale

- Drehgeber Singleturn / Analog
- Berührungslose Abtastung
- Robustes magnetisches Abtastprinzip
- Einfache Installation, lange Lebensdauer
- Entwickelt für raue Umgebungsbedingungen
- Betriebstemperatur -40...+85 °C
- Auflösung: 12 Bit
- Redundante Version verfügbar
- Schutzart IP 65 oder IP 67

Optional

- Konfektionierter DEUTSCH- oder AMP-Stecker auf Anfrage

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	\varnothing 48 mm, Gehäuse 28,6 mm
Wellenart	\varnothing 6 mm, Vollwelle mit Fläche Steckkupplung
Schutzart DIN EN 60529	IP 65, IP 67
Betriebsdrehzahl	\leq 120 U/min
Anlaufdrehmoment	\leq 0,5 Nm (+25 °C)
Zulässige Wellenbelastung	\leq 10 N axial \leq 10 N radial
Werkstoffe	Gehäuse: Kunststoff (verstärkt) Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40...+85 °C
Lebensdauer	\geq 20 Mio. Umdrehungen
Relative Luftfeuchte	95 %
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 20 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 50 g, 11 ms
Masse ca.	30 g
Anschluss	Kabel 0,3 m, radial

Absolute Drehgeber - analog

Vollwelle

Magnetische Singleturn-Drehgeber

EAM280 - analog

Bestellbezeichnung

EAM280-SF . . M A

Betriebstemperatur

A -40...+85 °C

Ausgangskennlinie

- 1 Steigend CW
- 2 Steigend CCW
- 3 Redundant, Ch1 aufsteigend CW, Ch2 aufsteigend CCW
- 4 Redundant, Ch1 aufsteigend CCW, Ch2 aufsteigend CW
- 5 Redundant, Ch1 aufsteigend CW, Ch2 aufsteigend CW
- 6 Redundant, Ch1 aufsteigend CCW, Ch2 aufsteigend CCW

Messbereich

A030 0°...30°
A060 0°...60°
A180 0°...180°
A270 0°...270°
A360 0°...360°

Betriebsspannung / Signale

V6 12...30 VDC / Ausgang 0...+10 VDC
C0 12...30 VDC / Ausgang 4...20 mA
V3 8...30 VDC / Ausgang 0,5...+4,5 VDC
R4 8...30 VDC / Ausgang 0,5...+4,5 VDC redundant
V7 5 VDC ±10 % / Ausgang 0,5...+4,5 VDC ratiometrisch
R7 5 VDC ±10 % / Ausgang 0,5...+4,5 VDC ratiometrisch redundant

Anschluss

M Kabel 0,3 m, radial

Schutzart

5 IP 65
7 IP 67

Vollwelle

1 ø6 x 12,3 mm, mit Fläche 1 mm
9 ø6 x 12,3 mm, mit Fläche 9 mm
P Steckkupplung

Weitere Messbereiche in Schritten von 10° auf Anfrage.

Weitere Kabellängen mit konfektioniertem DEUTSCH oder AMP Stecker auf Anfrage.

Weitere Wellenarten auf Anfrage.

Absolute Drehgeber - analog

Vollwelle

Magnetische Singleturn-Drehgeber

EAM280 - analog

Beschreibung der Anschlüsse

+Vs	Betriebsspannung des Drehgebers
0 V	Masseanschluss des Drehgebers bezogen auf +Vs
Iout	Stromausgang, Last: <500 Ω
Uout	Spannungsausgang Lastwiderstand: >3 kΩ zwischen Uout / 0 V

Anschlussbelegung

Kabel		
Aderfarbe	Signal	Beschreibung
Weiss	0 V	Masse
Braun	+Vs	Betriebsspannung
Grün	Uout/Iout	Ausgang

Kabeldaten: 3 x 0,25 mm²

Kabel / redundante Version

Aderfarbe	Signal	Beschreibung
Weiss	0 V1/2	Masse 1/2
Braun	+Vs1	Betriebsspannung 1
Grün	Uout1	Ausgang 1
Gelb	+Vs2	Betriebsspannung 2
Grau	Uout2	Ausgang 2

Kabeldaten: 5 x 0,25 mm²

Absolute Drehgeber - analog

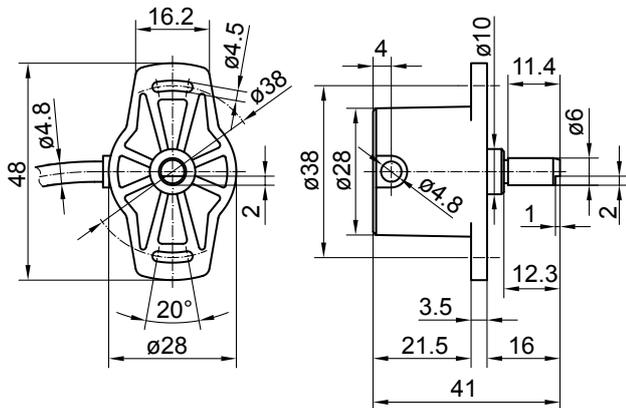
Vollwelle

Magnetische Singleturn-Drehgeber

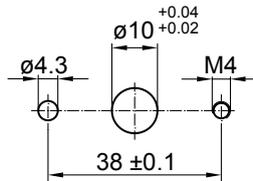
EAM280 - analog

Abmessungen

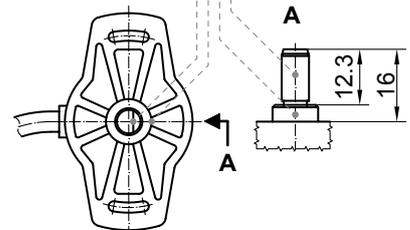
Welle $\varnothing 6 \times 12,3$ mm mit Fläche 1 mm



Empfohlenes Lochmuster
2x 4.3 oder 2x M4

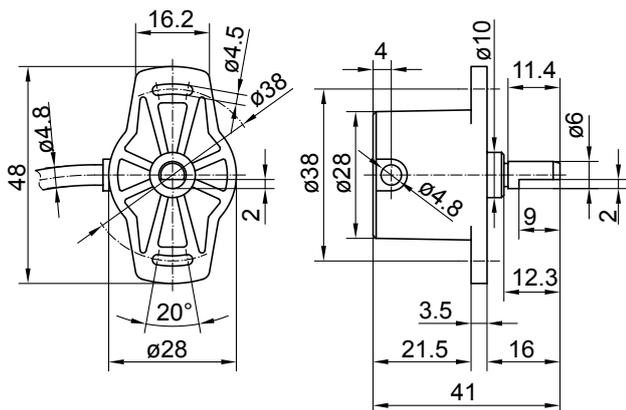


Wellenmarkierung

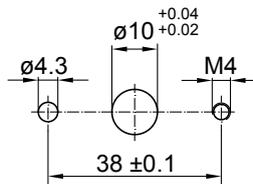


Der Drehgeber ist in Null-Grad-Position, wenn sich die Markierung auf der Welle in entgegengesetzter Richtung zum Kabelabgang befindet.

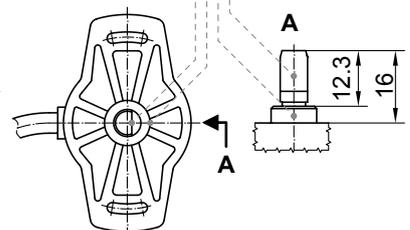
Welle $\varnothing 6 \times 12,3$ mm mit Fläche 9 mm



Empfohlenes Lochmuster
2x 4.3 oder 2x M4

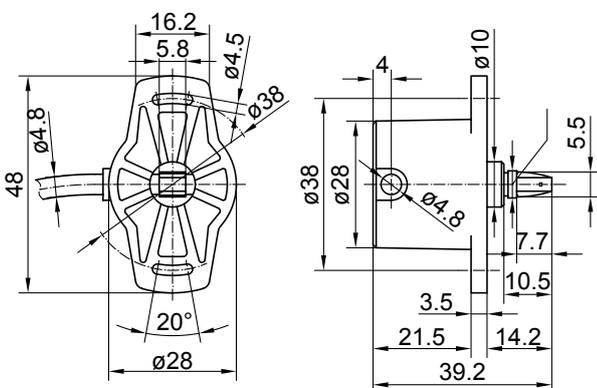


Wellenmarkierung

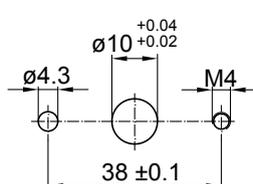


Der Drehgeber ist in Null-Grad-Position, wenn sich die Markierung auf der Welle in entgegengesetzter Richtung zum Kabelabgang befindet.

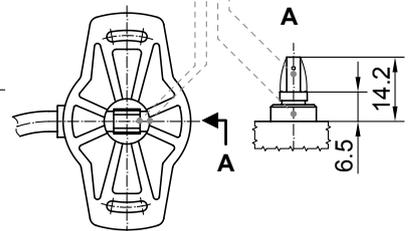
Welle $\varnothing 6$ mit Steckkupplung



Empfohlenes Lochmuster
2x 4.3 oder 2x M4



Wellenmarkierung



Der Drehgeber ist in Null-Grad-Position, wenn sich die Markierung auf der Welle in entgegengesetzter Richtung zum Kabelabgang befindet.

Empfohlene Masse für Antriebswelle
Paralleler Versatz >0.05 mm

