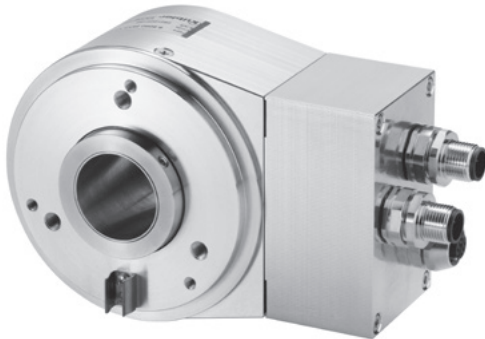


Absolute Drehgeber – Multiturn

Große Hohlwelle
optisch / magnetisch

9080 (Hohlwelle)

PROFIBUS DP



Der Multiturn-Drehgeber 9080 mit Profibus-Schnittstelle und kombinierter optischer / magnetischer Sensorik ist prädestiniert für Profibus-Applikationen, bei denen eine große Hohlwelle benötigt wird.

Diese durchgehende Hohlwelle ist bis zu einem Durchmesser von 28 mm verfügbar. Die maximale Auflösungen des 9080 liegt bei 25 bit.



Variabel

- Mit Kabelverschraubung oder M12-Stecker.
- Hohlwelle von 12 bis 28 mm.
- Über Bus programmierbar.

Anwenderfreundlich

- Programmierbarkeit aller relevanten Parameter.
- Große Auswahl an Wellen und Befestigungsmöglichkeiten.

Bestellschlüssel
Hohlwelle

8.9080 . XX3X . 3001
Typ a b c d e

- | | | | |
|--|---|---|---|
| a Flansch
1 = ohne Befestigungselement
2 = mit Federelement, kurz
3 = mit Federelement, lang
4 = mit Befestigungswinkel
5 = mit Drehmomentstütze, lang | b Hohlwelle, durchgehend
1 = \varnothing 12 mm 6 = \varnothing 5/8"
2 = \varnothing 15 mm 7 = \varnothing 1"
3 = \varnothing 16 mm
9 = \varnothing 16 mm
3 = \varnothing 20 mm
4 = \varnothing 24 mm
C = \varnothing 25 mm
5 = \varnothing 28 mm | c Schnittstelle / Versorgungsspannung
3 = PROFIBUS DP / 10 ... 30 V DC | e Feldbusprofil
3001 = Profibus Class 2 |
| | | d Anschlussart, Bushaube abnehmbar
1 = mit Kabelverschraubung M16
2 = mit 3 x M12-Steckerverbinder | |

Montagezubehör für Hohlwellen-Drehgeber

Maße in mm [inch]

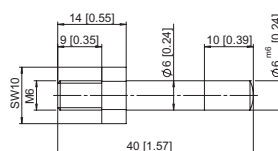
Bestell-Nr.

Zylinderstift, lang

für Flansch mit Federelement
(Flanschtyp 2 und 3)

mit Befestigungsgewinde

8.0010.4700.0003



Anschlusstechnik

Bestell-Nr.

Vorkonfektionierter Kabelsatz

- M12 Buchse mit Überwurfmutter für Bus in, 5-polig
5 m PUR-Kabel
- M12 Stift mit Außengewinde für Bus out, 5-polig
5 m PUR-Kabel
- M12 Buchse mit Überwurfmutter für Spannungsversorgung, 4-polig
2 m PUR-Kabel

05.00.6011.3211.005M

05.00.6011.3411.005M

05.00.6061.6211.002M

Selbstkonfektionierbarer Steckverbinder (gerade)

- M12 Buchse mit Überwurfmutter für Bus in, 5-polig
- M12 Stift mit Außengewinde für Bus out, 5-polig
- M12 Buchse mit Überwurfmutter für Spannungsversorgung, 4-polig

05.BMWS 8151-8.5

05.BMSWS 8151-8.5

05.B8141-0

Weiteres Zubehör finden Sie im Kapitel Zubehör oder im Bereich Zubehör unter: www.kuebler.com/zubehoer.

Weitere Anschlusstechnik finden Sie im Kapitel Anschlusstechnik oder im Bereich Anschlusstechnik unter: www.kuebler.com/anschlusstechnik.

Absolute Drehgeber – Multiturn

Große Hohlwelle optisch / magnetisch	9080 (Hohlwelle)	PROFIBUS DP
---	-------------------------	--------------------

Technische Daten

Mechanische Kennwerte	
Maximale Drehzahl	6000 min ⁻¹ , 3000 min ⁻¹ (Dauerbetrieb)
Massenträgheitsmoment	ca. 72 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Anlaufdrehmoment (bei 20°C)	< 0,2 Nm
Gewicht	ca. 0,9 kg
Schutzart nach EN 60529	IP65
Arbeitstemperaturbereich	-10°C ... +70°C
Werkstoff	Hohlwelle nicht rostender Stahl H7
Schockfestigkeit nach EN 60068-2-27	2500 m/s ² , 6 ms
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6	100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz

Elektrische Kennwerte	
Versorgungsspannung	10 ... 30 V DC
Stromaufnahme	290 mA
Empfohlene Sicherung	T 0,315 A
Verhalten gegen magnetische Beeinflussung gemäß	EN 61000-4-8, Schärfegrad 5
UL Zulassung	File 224618
CE-konform gemäß	EMV-Richtlinie 2014/30/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Kennwerte Schnittstelle PROFIBUS DP	
Auflösung Singleturn	1 ... 8192 (13 bit) skalierbar
Anzahl der Umdrehungen (Multiturn)	1 ... 4096 (12 bit), skalierbar
Codeart	Binär
Schnittstelle	RS485
Protokoll	Profibus-DP mit Encoderprofile Class C2
Baudrat	max. 12 Mbit/s
Geräte-Adresse	über DIP-Schalter einstellbar

Profibus Encoderprofile V1.1

Das PROFIBUS DP Geräteprofil beschreibt die Funktionalität der Kommunikation und den herstellereigenen Teil innerhalb des PROFIBUS-Feldbus Systems. Für Drehgeber ist das Encoderprofil maßgeblich. Hier sind die einzelnen Objekte herstellerunabhängig festgelegt.

Zusätzlich bieten die Profile Freiraum für herstellereigene Funktionserweiterungen: Somit erwirbt man mit dem Einsatz von PROFIBUS-fähigen Geräten Systeme, die schon heute für die Zukunft vorbereitet sind.

Folgende Parameter können programmiert werden:

- Drehrichtung.
- Skalierung
 - Anzahl Schritte/Umdrehung.
 - Gesamtauflösung.
- Presetwert.
- Diagnose-Mode.

Folgende Funktionalität ist integriert:

- Galvanische Trennung DC/DC-Wandler der Bus-Stufe.
- Line Driver nach RS485 max. 12 MB.
- Adressierung über DIP-Schalter.
- Diagnose-LED.
- Volle Class 1 und Class 2 Funktionalität.

 Absolute Drehgeber
Multiturn

Anschlussbelegung Klemmkasten

Schnittstelle	Anschlussart	Klemmkasten												
		Signal:	ENC.		BUS IN			BUS OUT			ENC.		Schirm	
			+V DC	0 V	0 V	B	A	A	B	0 V	0 V	+V DC	⊥	⊥
3	1	Klemme:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Anschlussbelegung M12-Steckerversion

Schnittstelle	Anschlussart	Funktion	M12-Stecker						Diagramm
			Signal:						
3	2	Bus in	Signal:	–	PB_A	–	PB_B	–	
			Pin:	1	2	3	4	5	
		Spannungsversorgung	Signal:	+V	–	0 V	–	–	
			Pin:	1	2	3	4		
		Bus out	Signal:	BUS_VDC	PB_A	PB_GND	PB_B	⊥	
			Pin:	1	2	3	4	5	

Absolute Drehgeber – Multiturn

Große Hohlwelle
optisch / magnetisch

9080 (Hohlwelle)

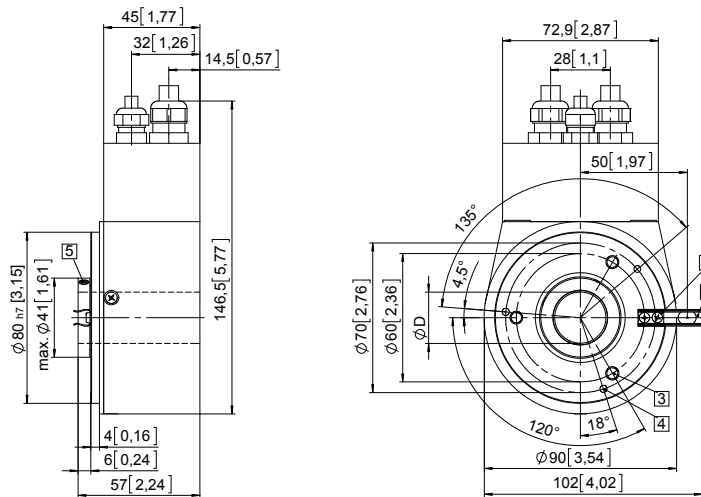
PROFIBUS DP

Maßbilder

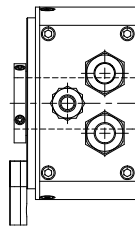
Maße in mm [inch]

Flansch mit Federelement

- 1 Federelement, kurz (Flansch Nr. 2) für Zylinderstift DIN 6325, \varnothing 6 [0.24]
- 2 Federelement, lang (Flansch Nr. 3) für Zylinderstift DIN 6325, \varnothing 6 [0.24]
- 3 3 x M6, 10 [0.39] tief
- 4 3 x M4, 7 [0.28] tief
- 5 Empfohlenes Drehmoment für Klemmung 1,0 Nm

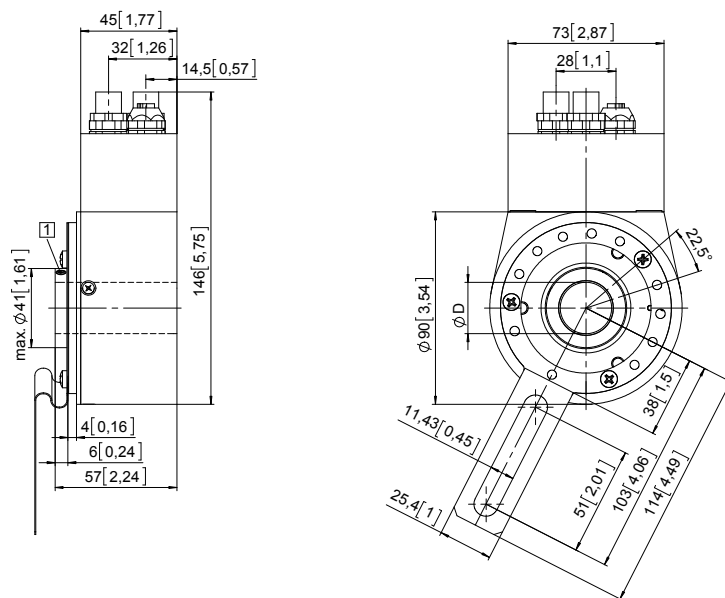


D	Passung
12 [0.47]	H7
15 [0.59]	H7
16 [0.63]	H7
20 [0.79]	H7
24 [0.94]	H7
25 [0.98]	H7
28 [1.10]	H7



Flansch mit Drehmomentstütze, lang

- 1 Empfohlenes Drehmoment für Klemmring 1,0 Nm



D	Passung
12 [0.47]	H7
15 [0.59]	H7
16 [0.63]	H7
20 [0.79]	H7
24 [0.94]	H7
25 [0.98]	H7
28 [1.10]	H7

