

DeviceNet-ABSOLUT-MULTITURN-Drehgeber, Reihe SHM9, ROBUSTECH™



Speziell für die Heavy Duty Industrie entwickelt: Stahl-, Holz- und Papierindustrie, , Krane, etc.

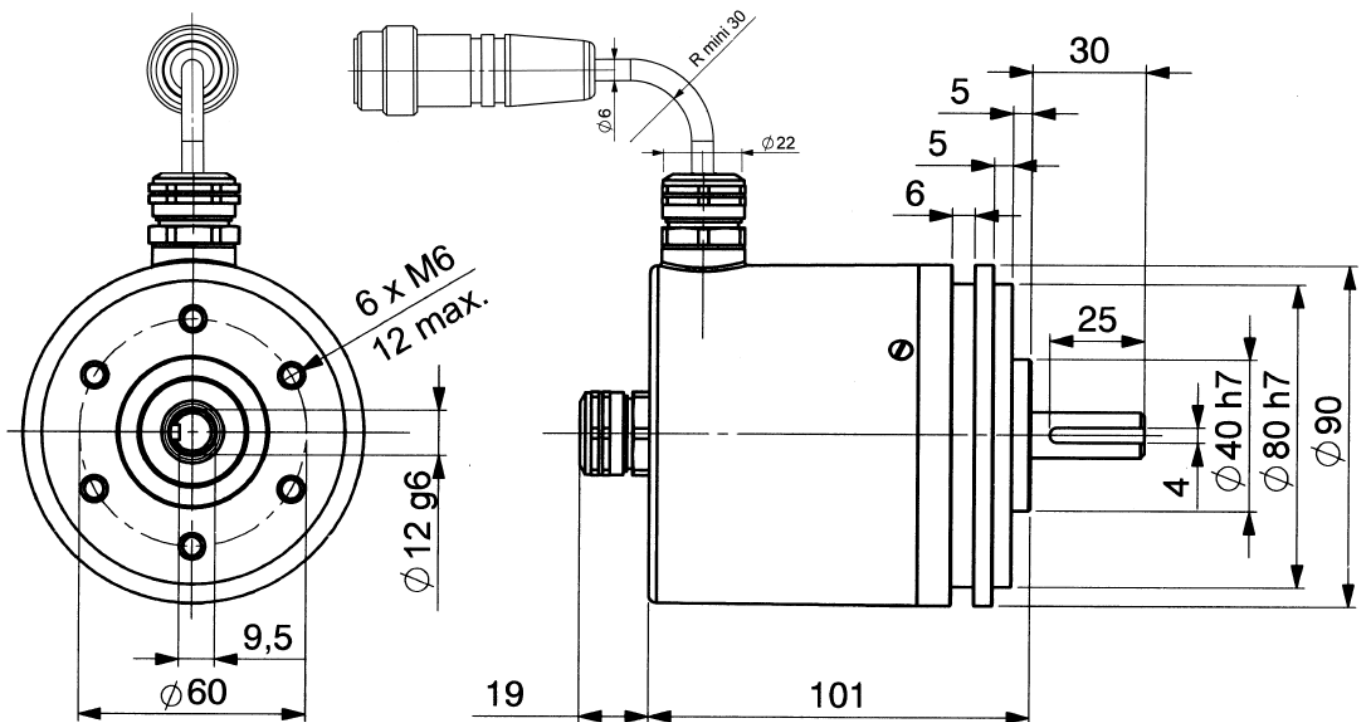
Robustes und kompaktes Design. Hervorragende Beständigkeit gegen Stöße und Schwingungen sowie große axiale und radiale Kräfte.

Die Winkelgeber entsprechen der Norm ISO 11 898 und der Spezifikation V2.0 der ODVA.

DeviceNet™



Diese Geber sind auch mit Parallel-, SSI- und den Feldbus-Schnittstellen CANopen und Profibus verfügbar .



Eigenschaften

Material (Stecker- oder Kabelausgangs-Version), Edelstahl optional	Gehäuse : Zinkdruckguss	Schwingungen (EN60068-2-6) ≤ 10 g (10 Hz...500 Hz)		
	Flansch: Aluminium	EMV EN 61000-6-4, EN 61000-6-2		
Welle	Edelstahl	Isolationsspannung 1 000 V eff		
Kugellager	6001	Elektrische Lebensdauer > 10 ⁵ h		
Maximale Belastung	Axial : 100 N	Gewicht (Kabel-Version) 1,1kg Gehäuse Zink, Flansch Alu 2,4kg Gehäuse Zink, Flansch Edelstahl 2,6kg Gehäuse und Flansch Edelstahl		
	Radial : 200 N			
Massenträgheit der Welle	≤ 12 g.cm ²			Betriebstemperaturbereich - 20... + 85 °C,
Drehmoment	≤ 0.8 N.cm	Lagertemperaturbereich - 40... + 85 °C,		
Max. Drehzahl	9 000 1/min	Luftfeuchtigkeit 98 % (ohne Betauung)		
Max. Drehzahl (dauernd)	6 000 1/min	Schutzart(EN 60529) IP 67 (Kabel), IP 66 (Stecker)		
Maximale Beschleunigung	1.10 ⁵ rad.s ⁻²	Theoret. Mechan. Lebensdauer in 10 ⁹ Umdreh. bei (F _{axial} / F _{radial})		
Wellendichtung	Viton			
Stöße (EN60068-2-27)	≤ 30 g (für 11 ms)	20 N / 30 N	50 N / 100 N	100 N / 200 N
Stöße (EN60028-2-29)	≤ 10 g (für 6 ms)	360	30	2,5

DeviceNet-ABSOLUT-MULTITURN-Drehgeber, Reihe SHM9, ROBUSTECH™

DeviceNET

Programmierbare Parameter:

Auflösung: die Auflösung kann auf 13, 10, 2 und 0 Bit eingestellt werden

Reset (RAZ) : setze den Ausgang auf 0 (nicht bewegte Welle)

Übertragungsrate : einstellbar auf 125 kBaud (Standardwert), 250 kBaud, 500 kBaud

Adresse : definiert the Softwareadresse des Winkelgebers auf dem BUS von 1 bis 63 ; Standardwert(id = 63)

Betriebsarten der Kommunikation

Die Abfrage des Winkelgebers kann in vier Betriebsarten ausgeführt werden:

CYCLIC Mode: der Winkelgeber überträgt seinen Positionswert über den BUS nach Aktivierung eines programmierten Timers (ohne Antwort). Für eine Antwort, muss der Master (Sender) für jeden Datenframe eine Anforderung der Position senden

BIT STROBE Mode: eine allgemeine Anforderung durch den Master (Sender) ermöglicht die simultane Abfrage von maximal 64 Geräten

EXPLICIT mode: Diese Betriebsart gestattet die Programmierung und Abfrage der Parameter des Winkelgebers ebenso wie die seiner Position

POLLING mode: der Winkelgeber überträgt die Position auf Anforderung des Masters

Im Lieferumfang der DeviceNet-Winkelgeber sind auch Handbuch und ESD-File inbegriffen

DeviceNet-Anschluss

1	2	3	4	5
DRAIN	24V	GND	CAN HIGH	CAN LOW

Kabelreferenz : 8230/251 (2 x 0.34 mm² + 2 x 0.22 mm² ; Ø 6.8 mm ± 5 %)

Bestellbezeichnung (Sonderausführungen auf Anfrage : z.B. Flansche, Elektroniken, Sonderanschlüsse...)

	WelleØ	Versorgung	Ausgang	Code	Auflösung	Umdrehungen	Anschluss	Anschlussorientierung
SHM9 : Gehäuse : Zinkdruckguss Flansch : Aluminium	11 : 11mm 12 : 12mm							Beispiel :
SBM9 : Gehäuse : Zinkdruckguss Flansch : Edelstahl	C1 : 11mm Länge 20mm C2 : 12mm Länge 25mm	5 : 11 bis 30Vdc	BA : DeviceNet	B: Binär	13 : 8192 Schritte pro Umdrehung (2 ¹³)	B16 : 65 536 Umdrehungen (2 ¹⁶)	B1: DeviceNet-PUR- Kabelausgang	R020 : 2 m Kabel radial A050 : 5 m Kabel axial
SHM9 _	12 //	5	BA	B //	13	B16 //	B1	R050