

SSI-ABSOLUT-MULTITURN-DREHGEBER, Reihe SHM9, ROBUSTECH™

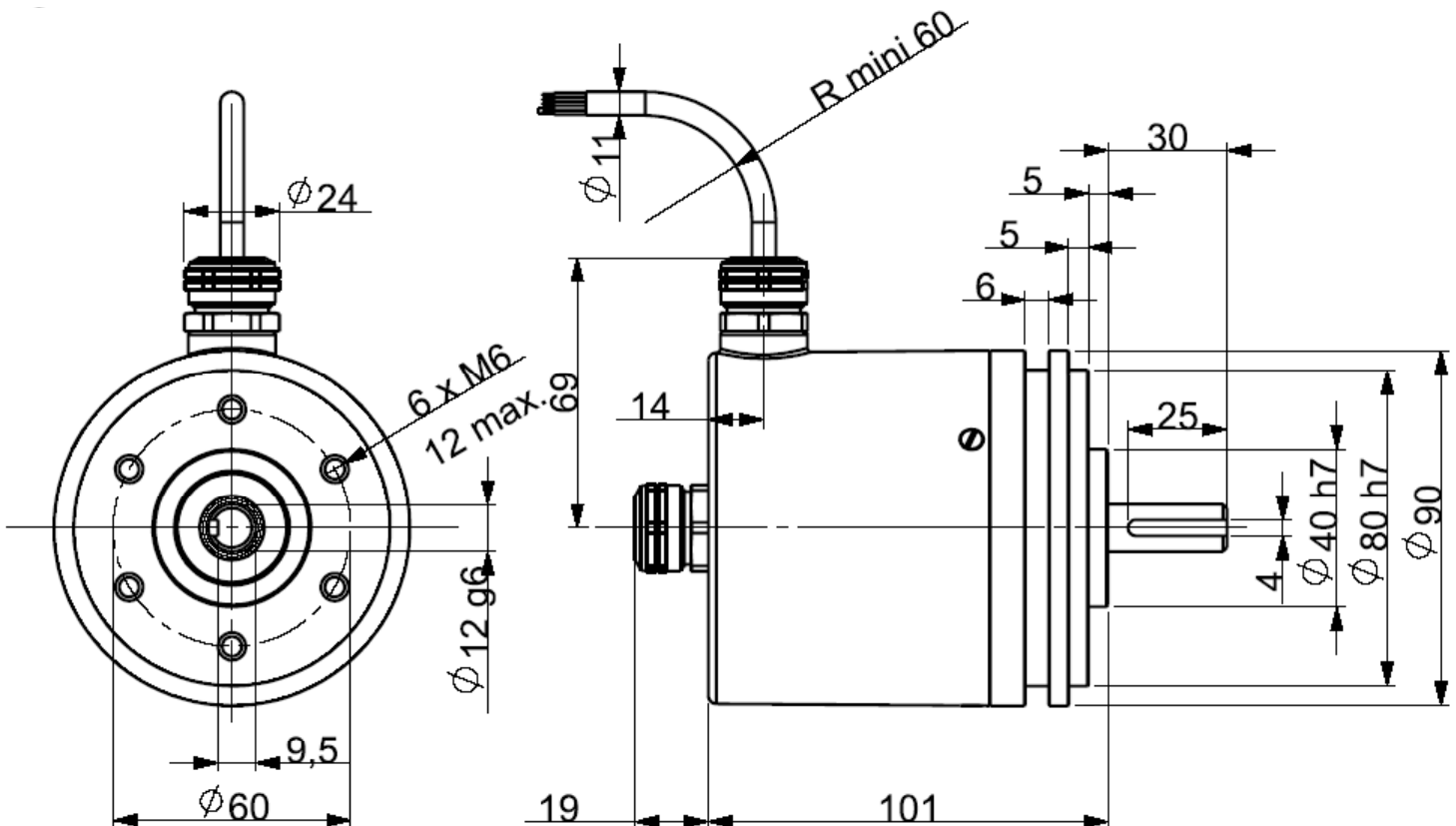


Speziell für die Heavy Duty Industrie entwickelt: Stahl-, Holz- und Papierindustrie, , Krane, etc.

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



Diese Geber sind auch mit Parallel-, und den Feldbus-Schnittstellen DeviceNet, 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
Stöße (EN60028-2-29)	≤ 10 g (für 6 ms)	360	30
			100 N / 200 N
			2,5

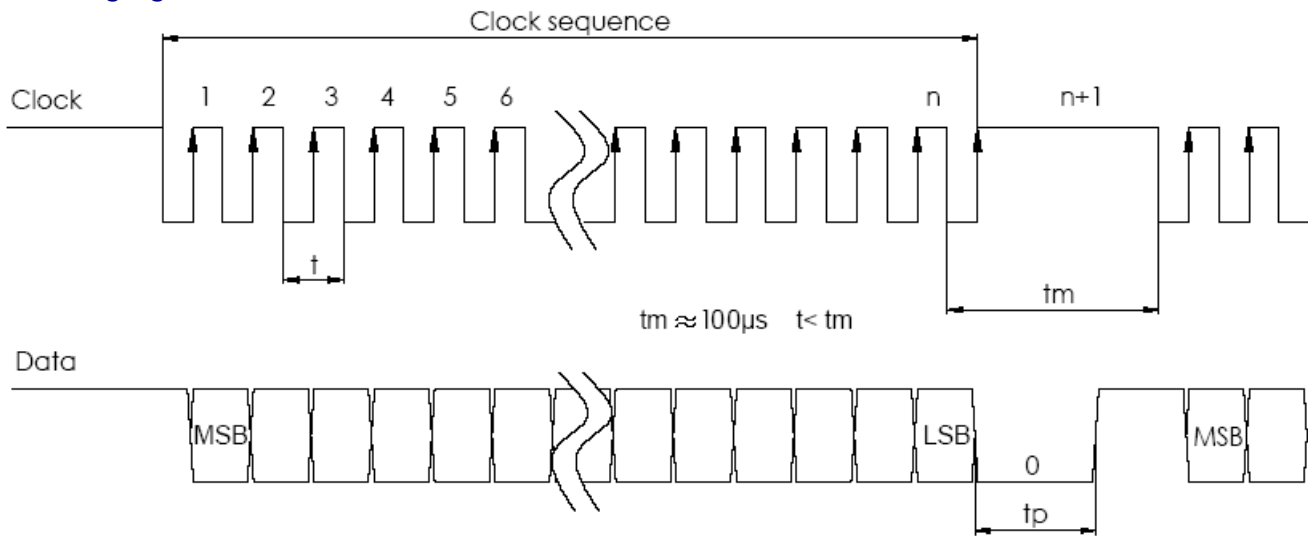
SSI-ABSOLUT-MULTITURN-DREHGEBER, Reihe SHM9, ROBUSTECH™

Elektrische Merkmale

Eingangssignal CLK	Über Optokoppler
Ausgangssignal DATA	Leitungs-Treiber RS422
Taktfrequenz CLK	100kHz – 500kHz
Genauigkeit	+ ½ LSB (13 Bit)

Spannungsversorgung	11 – 30Vdc
Einschaltzeit	< 1 s
Verbrauch	100mA

SSI-Übertragung



Übertragung	Übertragung bis zu 400m (100kHz) den Besonderheiten des Kabels entsprechend
Kabel	Hohe Sicherheit der Übertragung durch Verwendung von geschirmten Leitungen mit verdrehten Paaren

Standard-SSI-Anschluss

Type	Vcc	Gnd	Clk+	Data+	Rax	Data-	Clk-	A/	Sens	A	B	B/
S6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S7	BN braun	WH weiß	GN grün	GY grau	BU blau	PK pink	YE gelb	VT violett	RD rot	BK schwarz	RD/BU rot/blau	RD/GY rot/grau
S8	8	1	3	2	6	10	11	7	5	4	9	12

Option : Inkrementalausgänge mit 2048 Impulsen / Umdrehung

Bestellbezeichnung (Spezialversionen auf Anfrage, z.B. Fliehkraftschalter, Spezialflansche/Elektroniken/Anschlüsse...)

	WellenØ	Versorgung	Ausgang	Code	Auflösung/Umdrehungen	Anschluss	Orientierung
SHM9 : Gehäuse : Zinkdruckguss Flansch : Aluminium SBM9 : Gehäuse : Zinkdruckguss Flansch : Edelstahl SXM9 : Gehäuse + Flansch Edelstahl	12:12mm	5 : 11 bis 30Vdc	SS : SSI ohne Parität SP : SSI gerade Parität SI : SSI ungerade Parität	B : Binär G : Gray	13B12D5 : Auflösung 13 Bit, Umdrehungen 12 Bit 12B12D4 : Auflösung 12 Bit, Umdrehungen 12 Bit	S6 : Stecker, M23, 12- polig, im Uhrzeigersinn, für SSI-Verbindung S8 : Stecker, M23, 12- polig, gegen den Uhrzeigersinn, für SSI-Verbindung S7 : Kabelverschraubung + SSI-Kabel	A : axial R : radial Beispiel : R020 : 2 m Kabel radial A050 : 5 m Kabel axial
SHM9	- 12 //	5	SS	B //	13B12D5 //	S7	R050