

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

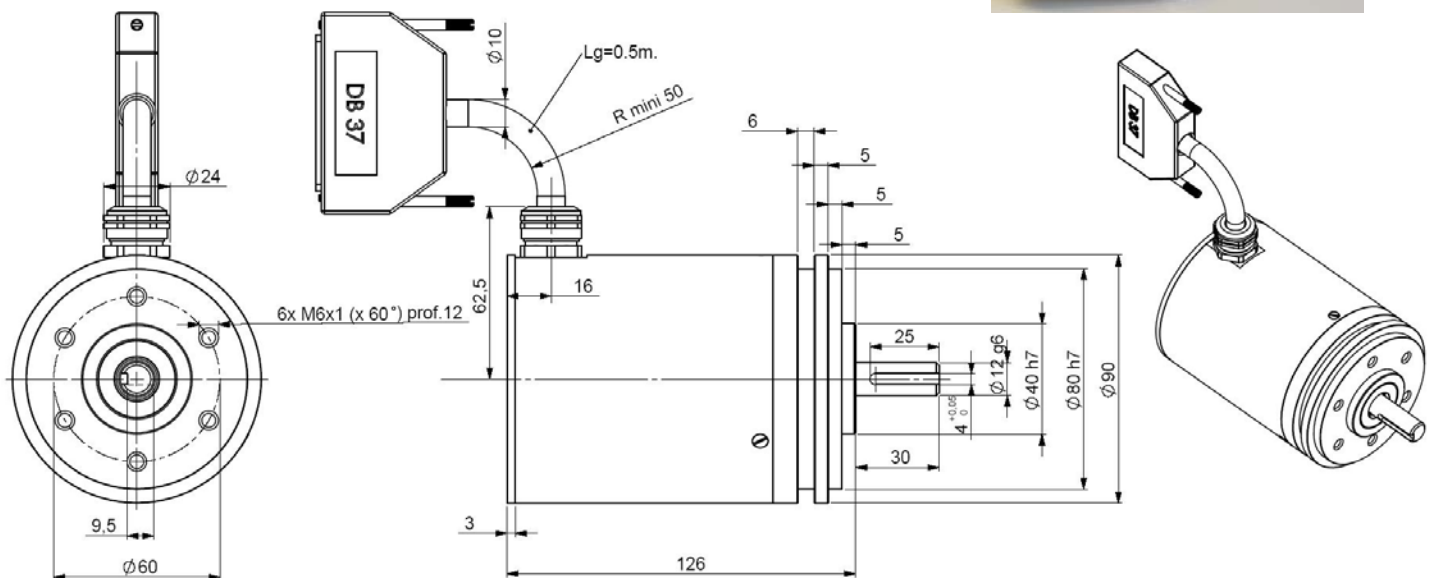


Speziell für die Heavy Duty Industrie entwickelt: Stahl-, Holz- und Papierindustrie, , Krane , etc...

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

- Option: Programmierung in Schritten von 2° oder in jeden Schritt
- Option: Druckknopf für Preset (RAX)
- Option: zwei Inkremental-Kanäle mit 2048 Impulsen/Umdr.(5Vdc, 11-30Vdc)

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



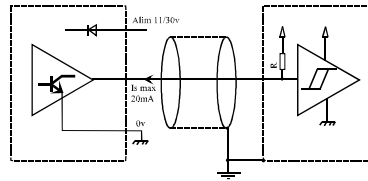
Eigenschaften

Material (Stecker- oder Kabelausgangs-Version), Edelstahl optional	Gehäuse : Zinkdruckguss	Schwingungen (EN60068-2-6) $\leq 10\text{ g}$ (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 $> 10^5\text{ h}$		
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	$\leq 12\text{ g.cm}^2$	Betriebstemperaturbereich $-20... + 85\text{ }^\circ\text{C}$,		
Drehmoment	$\leq 0.8\text{ N.cm}$	Lagertemperaturbereich $-40... + 85\text{ }^\circ\text{C}$,		
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	$1 \cdot 10^5\text{ rad.s}^2$	Theoret. Mechan. Lebensdauer in 10^9 Umdreh. bei (F_{axial} / F_{radial})		
Stöße (EN60068-2-27)	$\leq 30\text{ g}$ (für 11 ms)	20 N / 30 N	50 N / 100 N	100 N / 200 N
Stöße (EN60028-2-29)	$\leq 10\text{ g}$ (für 6 ms)	360	30	2,5

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

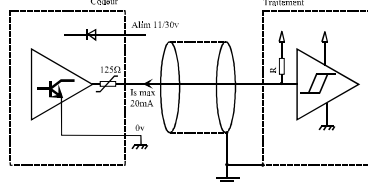
Anschlussbelegung am DB37-Stecker

1	2 ⁰	GN grün
2	2 ¹	YE gelb
3	2 ²	GY grau
4	2 ³	PK pink
5	2 ⁴	BU blau
6	2 ⁵	RD rot
7	2 ⁶	BK schwarz
8	2 ⁷	VT lila
9	2 ⁸	WH/BN weiß/braun
10	2 ⁹	WH/GN weiß/grün
11	2 ¹⁰	WH/YE weiß/gelb
12	2 ¹¹	WH/GY weiß/grau
13	2 ¹²	WH/PK weiß/pink
14	2 ¹³	WH/BU weiß/blau
15	2 ¹⁴	WH/RD weiß/rot
16	2 ¹⁵	WH/BK weiß/schwarz
17	2 ¹⁶	BN/GN braun/grün
18	2 ¹⁷	BN/YE braun/gelb
19	2 ¹⁸	BN/GY braun/grau
20	2 ¹⁹	BN/PK braun/pink
21	2 ²⁰	BN/BU braun/blau
22	2 ²¹	BN/RD braun/rot
23	2 ²²	BN/BK braun/schwarz
24	2 ²³	GN/GY grün/grau
25	2 ²⁴	GN/PK grün/pink
26	Reserviert	GN/BU grün/blau
27	RAX	GN/RD grün/rot
28	Select	GN/BK grün/schwarz
29	Latch	YE/GY gelb/grau
30	Richtung	YE/PK gelb/pink
31	Reserviert	YE/BU gelb/blau
32	Reserviert	YE/RD gelb/rot
33	NC	NC
34	Reserviert	YE/BK gelb/schwarz
35	Reserviert	RD/BK rot/schwarz
36	11-30Vdc	BN braun
37	0Vdc	WH weiß



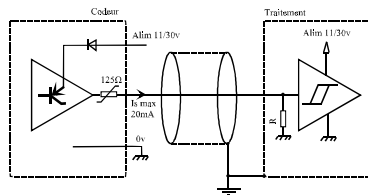
Elektronik 5S0: NPN Open Kollektor

Versorgung: 11bis 30Vdc
 Verbrauch: 50mA
 Max. Welligkeit: 500mV
 Pegel "0" max.: 1,25Vdc
 Schutz gegen Verpolung



Elektronik 5S1: NPN Open Kollektor + CTP*

Versorgung: 11bis 30Vdc
 Verbrauch: 50mA
 Max. Welligkeit: 500mV
 Pegel "0" max.: 3,75V bei Is max.
 Kurzschlusschutz
 Schutz gegen Verpolung



Elektronik 5S6 : PNP Open Kollektor + CTP*

Versorgung: 11bis 30Vdc
 Verbrauch: 50mA
 Max. Welligkeit: 500mV
 Pegel "1" minimal: Vcc- 4,5Vdc bei Is max
 Kurzschlusschutz
 Schutz gegen Verpolung
 CTP = Schutzwiderstand

Select

Aktive Daten am Ausgang an den Ausgänge: PIN-Select an 0Vdc
 Keine aktiven Daten an den Ausgängen: PIN-Select an +Vcc

Latch

Aktive Daten am Ausgang an den Ausgänge: PIN-Latch an 0Vdc
 Keine aktiven Daten an den Ausgängen: PIN-Latch an +Vcc

Richtung

Im Uhrzeigersinn : PIN-Richtung an 0V
 Gegen den Uhrzeigersinn : PIN-Sense an +Vcc

Rax (Preset – bei stehenden Welle ausführen)

Für ein elektrisches Preset(RAX) / mit Druckknopf(Option) : PIN-RAX
 mindestens 1s an +Vcc schalten (Druckknopf drücken).

Beispiel für eine Variante von 10x7 Bit : die Daten stehen an den Pins 1 bis 17 bereit

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

	WelleØ	Elektronik		Code	Auflösung	Umdrehungen	Anschluss	Orientierung
SHM9 : Gehäuse : Zinkdruckguss Fansch : Aluminium SBM9 : Gehäuse : Zinkdruckguss Flansch : Edelstahl SXM9 : Gehäuse : Edelstahl Flansch : Edelstahl	12:12mm	5S0, 5S1, 5S6		G: Gray B: Binär	Bis zu 13 Bit Beispiel: 13 : 8192 Schritte pro Umdrehung (2 ¹³) 07 : 128 Schritte pro Umdrehung (2 ⁷)	Bis zu 16 Bit Beispiel: 16 : 65 536 Umdrehungen (2 ¹⁶) 10 : 1024 Umdrehungen (2 ¹⁰)	S3: Kabelverschraubung + 2m Kabel + DB37-Stecker	Beispiel : R020 : 2 m Kabel radial A050 : 5 m Kabel axial
		Versorgung	Ausgänge					
		5 : 11 bis 30Vdc	S0 : NPN Open Kollektor S1: NPN Open Kollektor mit CTP S6: PNP C Open Kollektor mit CTP					
SHM9	- 12 //	5	S6	B //	13	B12 //	S3	R050

Max: 25 Bit (Auflösung + Umdrehungen)