Datenblatt



- Hohlwelle-Drehgeber für eine direkte Montage auf eine durchgehende Welle (Ø20 mm)
- Robuste Bauform in Aluminiumgussgehäuse
- Impulszahl bis 1024/ 4096 Flanken Ausgang Push-Pull oder LineDriver
- Abtastprinzip: optisch
- Wellenbelastung radial -> 40 N axial -> 60N



Mechanische Daten

Zulässige Wellenbelastung		40 N axial, 60 N radial				
Wellenausführung		Ø20 H7				
Option IE/ IH		4 x M5 beidseitig am Gehäuse				
Steckerart		Lumberg 8P, ohne Gegenstecker				
Lagerlebensdauer		≥. 3,9 x 10 ¹⁰ Umdrehungen				
→ Drehzahl		3000 min ⁻¹				
Max. Winkelbeschleunigung		$\leq 10 \times 10^4 \text{ rad } / \text{ s}^2$				
Trägheitsmoment		2,5 x 10 ⁻⁶ kg m ²				
Drehzahl		≤ 6000 1/min				
Anlaufdrehmoment (bei 20°C)		2 Ncm				
→ Masse		ca. 0,5 kg				
→ Rundlauftoleranz		± 0,03 mm				
Vibration, DIN EN 60068-2-6: 1996		≤ 100 m/s², Sinus 50 - 2000 Hz				
Schock, DIN EN 60068-2-27: 1995		≤ 1000 m/s², Halbsinus 11 ms				
EMV						
Störfestigkeit, DIN EN 61000-6-2: 2006						
Störaussendung, DIN EN 61000-6-3: 2007						
Betriebstemperaturbereich	- Standard	0 - 60°C				
	- Optional	-20 bis +70°C				
Lagertemperaturbereich		- 30 bis + 80°C				
Relative Luftfeuchte, DIN EN 60068-3-4: 2002		98 %, ohne Kondensierung				
Schutzart, DIN EN 60529: 1991						
gültig mit aufgeschraubtem Gegenstecker	und/oder verschraubter	IP 54				
Kabelverschraubung						

Willtec Messtechnik ek, Eschenweg 4, 79232 March-Hugstetten, Fon:07665/93465-0 Fax:07665/93465-22 info@willtec.de www.willtec.de



Datenblatt

Elektrische Daten

Nennspannung	11 VDC bis 27 VDC
→ Standard	24 VDC
Nennstrom	100 mA (unbelastet)
Versorgung	5 VDC ± 5%
Schnittstelle	inkrementell
Ausgangsfrequenz	300 kHz
Signalform	Rechteck
Spurlage (elektrisch)	90°; K2 nacheilend K1
Kanäle	K1+; K1-; K2+; K2-
Drehrichtung	Gegenuhrzeigersinn
Blickrichtung	Anflanschung
Nullimpuls Kanal	K0+; K0-; optional
Anzahl pro Umdrehung	1x
Impuls/ Umdrehung	1; 15; 25; 30; 60; 100; 200; 218; 360; 500; 600; 720; 900; 1.000; 1.024; weitere auf Anfrage
Ausganstreiber	TTL
→ Ausganspegel	RS-422; 5 VDC
→ Laststrom	≤50 mA
→ Schaltzeit	< 100ns
→ Abtastfrequenz	100 kHz
Ausganstreiber	HTL
→ Ausganspegel	Gegentakt, Versorgungsspannung
→ Laststrom	≥ 30 mA
→ Schaltzeit	<500 ns
→ Abtastfrequenz	30 kHz
→ Drehzahl (elektrisch)	(f-Abtast./ Imp.) x 60 1/min

Anschlussbelegung

	Binderstecker LD 12-polig	PP Standard Kabel					
Farbe	Belegung	Belegung					
A gelb	Kanal A	Kanal A					
B grün	Kanal \overline{A}	Kanal 0					
C blau	GND	GND					
D rot	+UB	+UB					
E weiß	Kanal B	-					
F braun	Kanal \overline{B}	-					
G rot	+SUB Sensor Betriebsspannung	-					
H blau	SGND Sensor Masse	-					
I rosa	Kanal 0	Kanal B					
K grau	Kanal $ar{0}$	-					
L	GND	-					
M	+UB	-					

	Binderstecker M12-PP	PP Standard TR-Stecker				
Pin	Belegung	Belegung				
1	GND	GND				
2	Kanal A	Kanal A				
3	Kanal B	Kanal B				
4	Kanal 0	Kanal 0				
5	+UB	+UB				
6	n.c.	n.c.				
7	n.c.	n.c.				

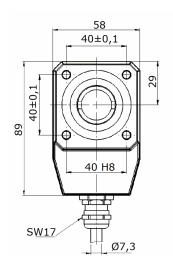
Willtec Messtechnik ek, Eschenweg 4, 79232 March-Hugstetten, Fon:07665/93465-0 Fax:07665/93465-22 info@willtec.de www.willtec.de

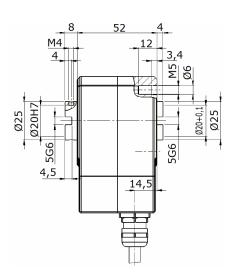


Datenblatt

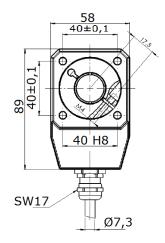
Abmessungen

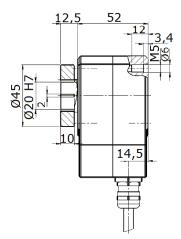
SW20





KR20





Bestellbeispiel

Тур	IH20	-	1000	-	PP	-	PG2	-	SW20
Impulszahl									
siehe Tabelle									
Ausgang									
PP = Gegentakt; Push-Pull; 24 VDC LD5 = RS422; LineDriver; 5VDC									
Anschluss									
PG2 = PG-Verschraubung; Kabellänge 2,0 m COB12 = M12-Stecker; Binder; 8-polig									
Welle									
SW20 = Schlitzwelle 20 mm (VA) mit									

Willtec Messtechnik ek, Eschenweg 4, 79232 March-Hugstetten, Fon:07665/93465-0 Fax:07665/93465-22

KR20 = Welle (VA) mit Klemmring

Klemmschraube