

Elektrischer Anschluss/Electrical Connection

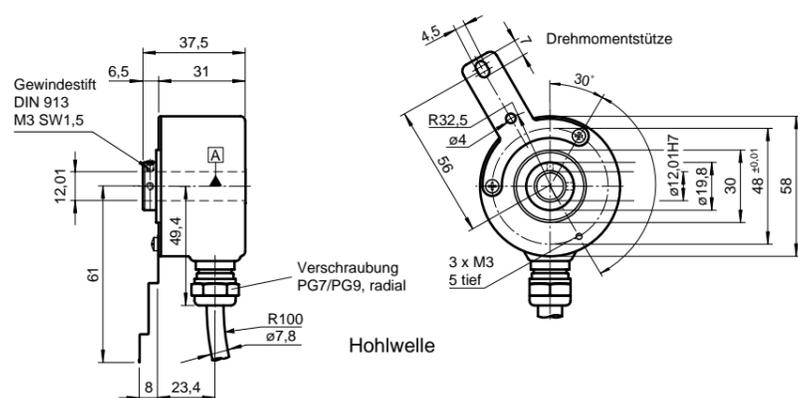
Signal	Kabel Ø7,8 mm, 12-adrig
GND	weiß
U _b	braun
A	grün
B	grau
Ā	gelb
B̄	rosa
0	blau
0̄	rot
U _b Sens	violett
Alarm	grau-rosa
Schirm	-
NC	-
GND Sens	schwarz

Signal	Cable Ø7.8 mm, 12-core
GND	White
U _b	Brown
A	Green
B	Grey
Ā	Yellow
B̄	Pink
0	Blue
0̄	Red
U _b Sens	Violet
Alarm	Grey/Pink
Screen	-
NC	-
GND Sens	Black

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Impulszahl	max. 5000
Ausgang	
Ausgangstyp	Gegentakt, inkremental
Spannungsfall	U _d < 3 V
Betriebsspannung	10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom	max. 50 mA
Laststrom	pro Kanal max. 40 mA, kurzschlussfest (nicht gegen U _b), verpolsicher
Ausgangsfrequenz	max. 200 kHz
Anstiegszeit	400 ns
Fehlerausgang	
Störzustand	Low-Pegel
Ausgangsart	Open Collector mit Pull-up-Widerstand (5,6 kΩ gegen +U _b)
Laststrom	-40 mA
Anschluss	
Kabel	Ø7,8 mm, 6 x 2 x 0,14 mm ² , 1 m
Normenkonformität	
Schutzart	DIN EN 60529, IP54
Klimaprüfung	DIN EN 60068-2-3, keine Betauung
Störaussendung	DIN EN 50081-2
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27, 100 g, 3 ms
Schwingungsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz
Umgebungsbedingungen	
Arbeitstemperatur	-5 ... 80 °C (268 ... 353 K), Kabel beweglich -20 ... 80 °C (253 ... 353 K), Kabel fest verlegt
Lagertemperatur	-40 ... 100 °C (233 ... 373 K)
Mechanische Daten	
Material	
Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet
Flansch	Aluminium 3.1645
Welle	Edelstahl 1.4305
Masse	ca. 290 g
Drehzahl	max. 6000 min ⁻¹
Trägheitsmoment	≤ 40 gcm ²
Anlaufdrehmoment	≤ 1,5 Ncm
Wellenbelastung	
Winkelversatz	1 °
Axialversatz	max. 1 mm

Abmessungen



Adressen/Addresses

Deutschland: Pepperl+Fuchs GmbH, Königsberger Allee 87, 68307 Mannheim, Tel. +49 (0) 621 776-1111, Fax +49 (0) 621 776-1000, fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Great Britain: Pepperl+Fuchs (GB) Ltd., 77 Riponden Road, OLDAHAM OL14 4EL, Lancashire, Tel. (161) 633 64 31, Telefax (161) 6 28 31 14, sales@gb.pepperl-fuchs.com

USA: Pepperl+Fuchs Inc., 1600 Enterprise Parkway, Twinsburg, Ohio 44087, Cleveland-USA, Tel. (330) 4 25 35 55, Telefax (330) 4 25 93 85, sales@us.pepperl-fuchs.com

France: Pepperl+Fuchs SARL, 12 Avenue des Tropiques - Les Ulis, 91955 COURTABOEUF CEDEX, Tel. (1) 60 92 13 13, Telefax (1) 60 92 13 25, commercial@fr.pepperl-fuchs.com

España: Pepperl+Fuchs S.A., Txori-Erri Etorbidea 46, Pol. Izarza, 48150 SONDIKA (Vizcaya), Tel. (4) 4 53 50 20, Telefax (4) 4 53 51 80, sov@es.pepperl-fuchs.com

Italia: Pepperl+Fuchs ELCON S.r.l., Via delle Industrie, 4, 20050 MEZZAGO (Miano), Tel. (039) 6 29 21, Telefax (039) 6 29 22 40, info@it.pepperl-fuchs.com

Singapore: Pepperl+Fuchs Pte Ltd., P+F Building, 18 Ayer Rajah Crescent, Singapore 139942, Tel. (65) 67 79 90 91, Telefax (65) 68 73 16 37, sales@sg.pepperl-fuchs.com

For more contact-addresses refer to the catalogue or internet: <http://www.pepperl-fuchs.com>

Inkrementaldrehgeber Incremental rotary encoder

RHI58N-*****1



Doc. No.: 45-1191
DN A3 -> DIN
Part. No.: T10715
Date: 08/11/2004



PEPPERL+FUCHS

Technical Data

General specifications	
Pulse count (ppr)	max. 5000
Output	
Output type	push-pull, incremental
Voltage drop	U _d < 3 V
Operating voltage	10 ... 30 V DC
No-load supply current	max. 50 mA
Operating current	max. per channel 40 mA, short-circuit proof (not with U _b), reverse polarity protected
Output frequency	max. 200 kHz
Rise time	400 ns
Error output	
Interference condition	low level
Output type	open collector with pull-up resistor (5.6 kΩ against +U _b)
Operating current	-40 mA
Connection	
Cable	Ø7.8 mm, 6 x 2 x 0.14 mm ² , 1 m
Standard conformity	
Protection degree	DIN EN 60529, IP54
Climatic testing	DIN EN 60068-2-3, no moisture condensation
Emitted interference	DIN EN 50081-2
Interference rejection	DIN EN 61000-6-2
Shock resistance	DIN EN 60068-2-27, 100 g, 3 ms
Vibration resistance	DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz
Ambient conditions	
Operating temperature	-5 ... 80 °C (268 ... 353 K), movable cable -20 ... 80 °C (253 ... 353 K), fixed cable
Storage temperature	-40 ... 100 °C (233 ... 373 K)
Mechanical specifications	
Material	
Housing	aluminium, powder coated
Flange	aluminium 3.1645
Shaft	stainless steel 1.4305
Mass	approx. 290 g
Rotational speed	max. 6000 min ⁻¹
Moment of inertia	≤ 40 gcm ²
Starting torque	≤ 1,5 Ncm
Shaft load	
Angle offset	1 °
Axial offset	max. 1 mm

Dimensions

