

Ex-Geber



- Drehgeber für Explosionsschutzklasse II
- höchste Betriebssicherheit
- Anwendung z. B.:
 - Lackieranlagen
 - Oberflächenbearbeitungsmaschinen
 - Abfüllanlagen
 - Mischanlagen
 - Siloanlagen
- Absolute EX-Drehgeber siehe Kapitel „Absolute Drehgeber Typ RX 70-S, M, P“



STRICHZAHL

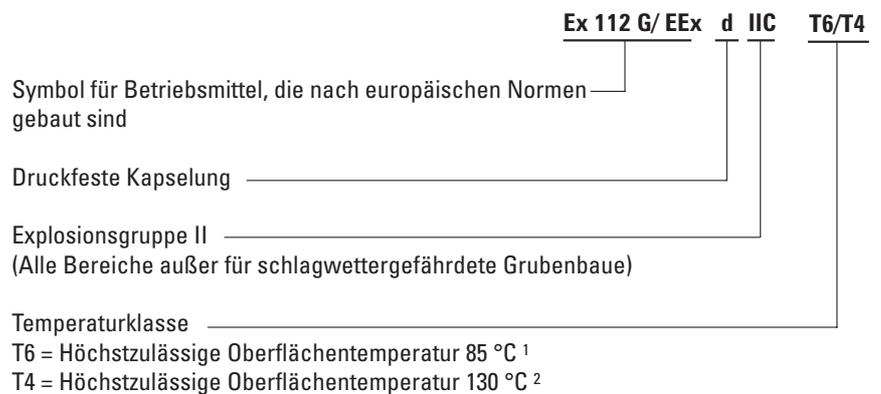
1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45 / 50 / 60 / 64 / 70 / 72 / 80 / 100 / 125 / 128 / 144 / 150 / 180 / 200 / 230 / 250 / 256 / 300 / 314 / 350 / 360 / 375 / 400 / 460 / 480 / 500 / 512 / 600 / 625 / 635 / 720 / 750 / 900 / 1000 / 1024 / 1200 / 1250 / 1500 / 1600 / 1800 / 2000 / 2048 / 2500 / 3000 / 3480 / 3600 / 3750 / 3968 / 4000 / 4096 / 4800 / 5000 / 5400 / 6000 / 7200 / 7680 / 8000 / 8192 / 9000 / 10000

Weitere Strichzahlen auf Anfrage

EX-KLASSIFIZIERUNG

Die Hengstler EX-Drehgeber sind klassifiziert nach EEx d IIC T6/T4 (nach EN 50014 und EN 50018)

Konformitätsbescheinigung: PTB 00 ATEX 1107



¹ EEx d IIC T6: max. Drehzahl = 6 000 min⁻¹

² EEx d IIC T4: max. Drehzahl = 10 000 min⁻¹

Ex-Geber

TECHNISCHE DATEN mechanisch

Wellendurchmesser	10 mm
Wellenbelastung	radial 100 N, axial 40 N
Drehzahl	10 000 min ⁻¹ (EEx d IIC T4), 6 000 min ⁻¹ (EEx d IIC T6)
Drehmoment	≤ 1 Ncm
Trägheitsmoment	ca. 20 gcm ²
Schutzart (EN 60529)	Gehäuse IP 65, Welleneingang IP 64
Betriebstemperatur	-10 ... +40 °C (EEx d IIC T6) -20 ... +60 °C (EEx d IIC T4)
Lagertemperatur	-25 ... +85 °C
Schwingfestigkeit (IEC 68-2-6)	10 g = 100 m/s ² (10...2000 Hz)
Schockfestigkeit (IEC 68-2-27)	100 g = 1000 m/s ² (6 ms)
Anschluss	5 m Kabel axial ¹ für feste Verlegung
Baugröße	Ø 70 mm
Flansch	Klemmflansch, Bohrungen 3 x M6
Masse	ca. 1400 g

¹ Andere Kabellängen auf Anfrage

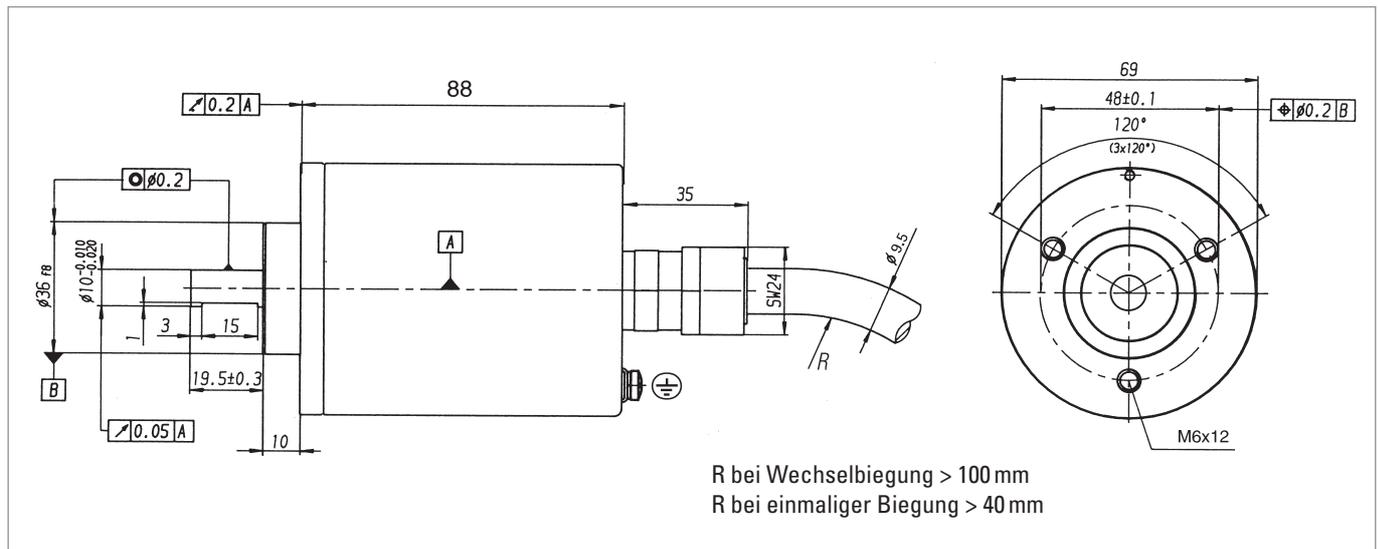
TECHNISCHE DATEN elektrisch

Allgemeine Auslegung	gemäß DIN VDE 0160, Schutzklasse III, Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II	
Versorgungsspannung (SELV)	bei RS 422 + Sense (T):	DC 5 V ± 10 %
	bei RS 422 + Alarm (R):	DC 5 V ± 10 % oder DC 10 - 30 V ¹
	bei Gegentakt (K, I):	DC 10 - 30 V ¹
Stromaufnahme	40 mA (5 VDC), 60 mA (10 VDC), 30 mA (24 VDC)	
Standard-Ausgangsvarianten ²	RS 422 (R):	A, B, N, \bar{A} , \bar{B} , \bar{N} , Alarm
	RS 422 (T):	A, B, N, \bar{A} , \bar{B} , \bar{N} , Sense
	Gegentakt (K):	A, B, N, Alarm
	Gegentakt antivalent (I):	A, B, N, \bar{A} , \bar{B} , \bar{N} , Alarm

¹ Verpolschutz bei Versorgungsspannung DC 10 - 30 V

² Ausgangs-Beschreibung und technische Daten siehe Kapitel „Technische Grundlagen“

MASSZEICHNUNG



Ex-Geber

ANSCHLUSSBELEGUNG

Kabel Nr.	Ausgang RS 422+ Sense (T)	RS 422+ Alarm (R)	Gegentakt (K)	Gegentakt antivalent (I)
12	DC 5 V	DC 5/10 - 30 V	DC 10 - 30 V	DC 10 - 30 V
11	GND	GND	GND	GND
10	Sense V _{CC}			
9	Sense GND			
1	Kanal A	Kanal A	Kanal A	Kanal A
2	Kanal \bar{A}	Kanal \bar{A}		Kanal \bar{A}
3	Kanal B	Kanal B	Kanal B	Kanal B
4	Kanal \bar{B}	Kanal \bar{B}		Kanal \bar{B}
5	Kanal N	Kanal N	Kanal N	Kanal N
6	Kanal \bar{N}	Kanal \bar{N}		Kanal \bar{N}
7		Alarm	Alarm	Alarm
Schirm	Kabelschirm mit Gehäuse verbunden			
Schraubklemme	für zusätzlichen Schutzleiteranschluss			

BESTELLSCHLÜSSEL

Typ	Ausführung	Auflösung	Versorgung	Flansch, Schutzart, Welle	Ausgang	Anschluss
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RX70-T	I Inkremental	1 ... 10 000 Striche	A 5 V ¹ E 10 - 30 V ²	K.42 Klemm, IP64, 10 mm	K Gegentakt kurzschlussfest T RS 422 + Sense I Gegentakt antivalent R RS 422 + Alarm	A PVC-Kabel axial (5m)
¹ mit Ausgang T, R ² mit Ausgang K, I, R						

Typ	Ausführung	Auflösung	Versorgung	Flansch, Schutzart, Welle	Ausgang	Anschluss
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RX71-T Edelstahl	I Inkremental	1 ... 10 000 Striche	A 5 V ¹ E 10 - 30 V ²	K.42 Klemm, IP64, 10 mm	K Gegentakt kurzschlussfest T RS 422 + Sense I Gegentakt antivalent R RS 422 + Alarm	A PVC-Kabel axial (5m)
¹ mit Ausgang T, R ² mit Ausgang K, I, R						