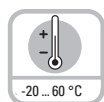


ATEX-Zulassung Typ 7030



Temperatur
-20 ... 60 °C



Schockfest/
Vibrationsfest



Kurzschlussfest



Verpolschutz

Einer für alle Fälle

- **Bauart "Druckfeste Kapselung"**: Freigabe Zone 1, 2 und 21, 22
- **Zone 1, 2 und 21, 22:**
 - ⊕ II 2G Ex d II C T6 und
 - ⊕ II 2D Ex tD A21 IP6x T85°C
- **Hohe Auflösung:**
max. 5000 Imp./Umdrehung
- **Variabel im Aufbau:**
Durchgehende Hohlwelle oder Welle bis max. \varnothing 12 mm.



Kompakt

- **Einsatz in begrenztem Einbauraum möglich:** Einbautiefe nur 94 mm, durchgehende Hohlwelle für geringere Einbautiefe

Sicher

- **Einfache Inbetriebnahme** kurzschlussfeste Ausgänge, Verpolungsschutz, Überspannungsschutz
- **Kein Defekt bei zu hoher Spannung**

Mechanische Kennwerte:

Drehzahl:	max. 6000 min ⁻¹
Trägheitsmoment des Rotors:	ca. 15 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Anlaufdrehmoment:	< 0,05 Nm
Wellenbelastbarkeit radial:	80 N
Wellenbelastbarkeit axial:	40 N
Gewicht:	ca. 1,2 kg
Schutzart nach EN 60 529:	IP 65
Zulassung Explosionsschutz:	ATEX, Explosionsschutz Zone 1 und 21 ⊕ II 2G Ex d II C T6 und ⊕ II 2D Ex tD A21 IP6x T85°C
Arbeitstemperaturbereich:	-20° C ... +60 °C ¹⁾
Welle:	nicht rostender Stahl
Schockfestigkeit nach DIN-IEC 68-2-27:	1000 m/s ² , 6 ms
Vibrationsfestigkeit nach DIN-IEC 68-2-6:	100 m/s ² , 10...2000 Hz

¹⁾ nicht betauend

Bitte Beachten:

- Bei der Installation sind alle aktuellen Normen zum Errichten elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen zu beachten!
- Manipulationen am Geber (öffnen, mechanische Bearbeitung) führen zum Verlust der ATEX-Zulassung und der Gewährleistung! Die Folgehaftung übernimmt der Installateur.

ATEX-Zulassung Typ 7030

Elektrische Kennwerte:

Ausgangsschaltung:	RS 422 (TTL-kompatibel)	Gegentakt
Versorgungsspannung:	5 V ($\pm 5\%$) oder 10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
Stromaufnahme (ohne Last) ohne Invertierung:	-	typ. 55 mA / max. 125 mA
Stromaufnahme (ohne Last) mit Invertierung:	typ. 40 mA / max. 90 mA	typ. 80 mA / max. 150 mA
Zul. Last/Kanal:	max. ± 20 mA	max. ± 30 mA
Impulsfrequenz:	max. 300 kHz	max. 300 kHz
Signalpegel high:	min. 2,5 V	min. $U_B - 2,5$ V
Signalpegel low:	max. 0,5 V	max. 2,0 V
Anstiegszeit tr	max. 200 ns	max. 1 μ s
Abfallzeit tf	max. 200 ns	max. 1 μ s
Kurzschlussfeste Ausgänge ¹⁾	ja ²⁾	ja
Verpolschutz der Versorgungsspannung:	nein	ja
CE-konform gemäß EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 und EN 61000-6-3		
RoHS-konform gemäß EG-Richtlinie 2002/95/EG		

¹⁾ Bei korrekt angelegter Versorgungsspannung

²⁾ Nur max. ein Kanal darf kurzgeschlossen sein:

(bei $U_B = 5$ V ist Kurzschluss gegenüber einem anderen Kanal, 0 V, oder $+U_B$ zulässig.)

(bei $U_B = 10 \dots 30$ V ist Kurzschluss gegenüber einem anderen Kanal oder 0 V zulässig.)

Anschlussbelegung:

Signal:	0V	0V Sensor ²⁾	$+U_B$	$+U_B$ Sensor ²⁾	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	Schirm
Aderfarbe:	WH	GY PK	BN	RD BU	GN	YE	GY	PK	BU	RD	PH ¹⁾

¹⁾ PH = Schirm liegt am Steckergehäuse an.

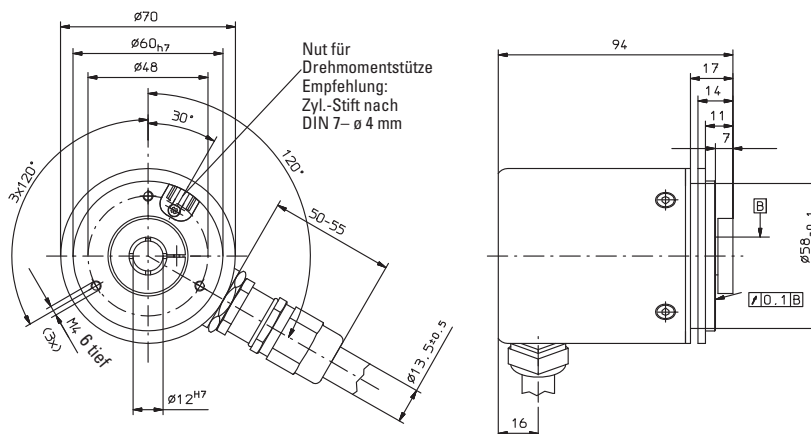
²⁾ Die Sensorleitungen sind intern mit der Spannungsversorgung verbunden. Spezielle Netzteile regeln über die Rückführung der Spannung den Spannungsabfall an langen Leitungen nach. Werden die Leitungen nicht benutzt, sollten sie einzeln isoliert und nicht angeschlossen werden.

- Bei Ausführung RS 422 ist das Leitungsende bei großen Leitungslängen mit entsprechendem Wellenwiderstand abzuschließen.

Unbenutzte Ausgänge sind vor Inbetriebnahme zu isolieren.

Maßbild Hohlwellenausführung:

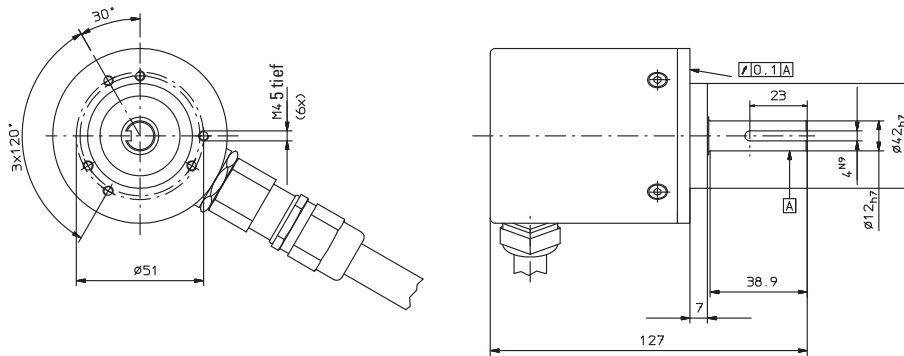
8.7030.14xx



ATEX-Zulassung Typ 7030

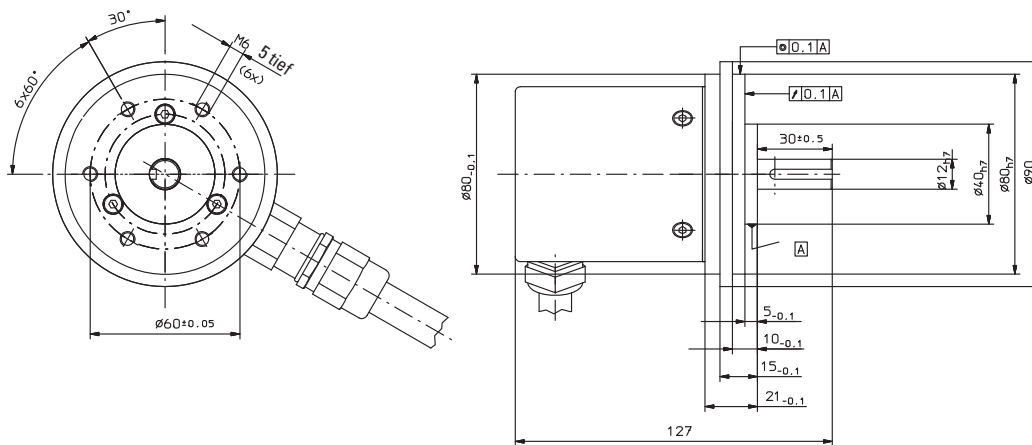
Maßbild Wellenausführung:

8.7030.25xx



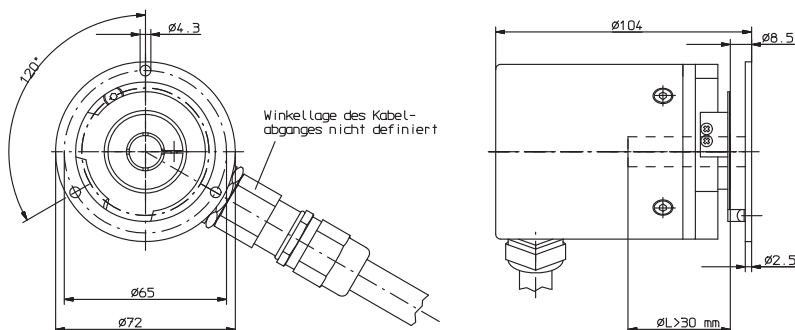
Maßbild Wellenausführung:

8.7030.26xx



Maßbild Hohlwellenausführung:

8.7030.27xx



ATEX-Zulassung Typ 7030

Bestellschlüssel Wellen- und Hohlwellenausführung:

Baureihe
Flansch und Hohlwelle, bzw. Welle
14 = Synchroflansch mit durchgehender Hohlwelle \varnothing 12 mm
25 = Klemmflansch mit Welle \varnothing 12 mm
26 = Klemmflansch mit Welle \varnothing 12 mm und aufgeschraubtem Adapter
27 = Statorkupplung mit durchgehender Hohlwelle 12 mm

8.7030.XXXX.XXXX

Vorzugstypen sind fett markiert

Impulszahl
25, 50, 60, 100, 125, 200, 250, 256, 300, 360, 500, 512, 600, 720, 800, 1000, 1024, 1200, 1250, 1500, 2000, 2048, 2500, 3000, 3600, 4000, 4096, 5000 (z.B. 250 Impulse => 0250) Andere Impulszahlen auf Anfrage

Anschlussart
2 = Kabel radial (2 m PVC-Kabel) andere Kabellängen auf Anfrage

Ausgangsschaltung und Versorgungsspannung
1 = RS 422 (mit Invertierungen) 5 V Versorgungsspannung
2 = Gegentakt (ohne Invertierungen) 10 ... 30 V Versorgungsspannung
3 = Gegentakt (mit Invertierungen) 10 ... 30 V Versorgungsspannung
4 = RS 422 (mit Invertierungen) 10 ... 30 V Versorgungsspannung

Inkrementale Drehgeber

Zubehör:

- Kabel und Stecker, auch vorkonfektioniert, finden Sie im Kapitel Anschlusstechnik
- Befestigungstechnik und Statorkupplungen finden Sie im Kapitel Zubehör