

Ex-Zulassung Typ 7330



- Mit EEx d IIB T6 Freigabe für Zone I und II
- Welle \varnothing 4 oder 6 mm
- Sehr solide mechanische Ausführung
- Entwickelt für extreme Anwendungen bei denen explosive Gemische entstehen können
- Elektronische Temperatur- und Alterungskompensation

- Anwendungsbereich:
 - Chemische Industrie
 - Papier- und Druckindustrie
 - Petrochemische Industrie
 - Silos
 - Lackierereien

Mechanische Kennwerte:

Drehzahl:	max. 100 min ⁻¹
Trägheitsmoment des Rotors:	ca. 0,6 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Anlaufdrehmoment:	< 0,01 Nm
Wellenbelastbarkeit radial:	10 N
Wellenbelastbarkeit axial:	5 N
Gewicht:	ca. 0,6 kg
Schutzart nach EN 60 529:	IP 50
Arbeitstemperaturbereich:	-20° C ... +70 °C
Welle:	nichtrostender 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

Kurzfristig lieferbare Impulszahlen:

50

Andere Impulszahlen auf Anfrage

Elektrische Kennwerte:

Ausgangsschaltung:	Open-Collector-Schaltung	Gegentakt
Versorgungsspannung:	5 V ($\pm 5\%$) oder 10 ... 30 V DC	5 V oder 10 ... 30 V DC
Stromaufnahme	max 100 mA	max. 100 mA
Zul. Last/Kanal:	max. ± 10 mA	max. -10 mA
Impulsfrequenz:	max. 1 kHz	max. 1 kHz
Signalpegel high:	min. $U_B - 2,8$ V/min. 3,4 V	min. $U_B - 2,5$ V/max. 2,2 V
Signalpegel low:	max. 1,8 V (1,5 V bei 5 V Versorgungsspannung)	max. 2,5 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 50082-2, EN 50081-2 und EN 55011 Klasse B		

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.)

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 Ex-Zulassung und der Gewährleistung! Die Folgehaftung übernimmt der Installateur.

Ex-Zulassung Typ 7330

Anschlussbelegung:

Signal:	0V	+U _B	AA	B	Schirm	
Aderfarbe:	BN	GN	WH	YE	BK ¹⁾	

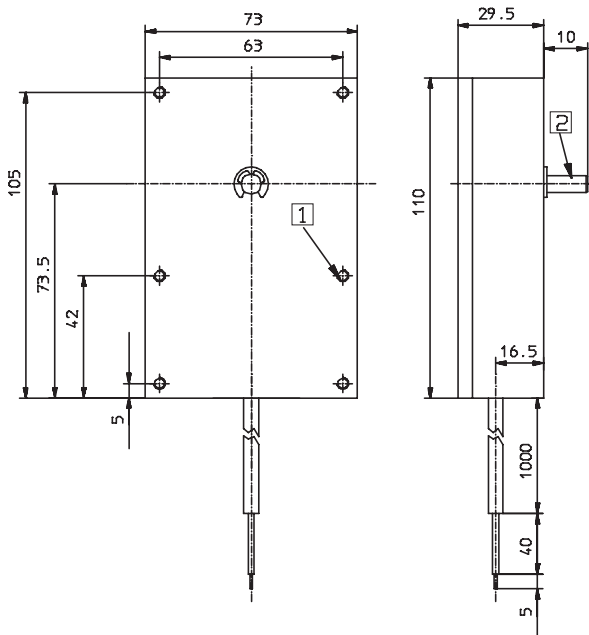
¹⁾PH = Schirm mit dem Gehäuse verbunden

und nicht angeschlossen werden.

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

Unbenutzte Ausgänge sind vor Inbetriebnahme zu isolieren.

Maßbild:



1 M4, 12 tief

2 ø 4 oder 6 mm

Bestellschlüssel:

8.7330.XXXX.XXXX

Baureihe

Welle

- 11 = ø 6 mm x 10 mm
Drehsinn cw und ccw
- 12 = ø 4 mm x 10 mm
Drehsinn cw
- 13 = ø 4 mm x 10 mm
Drehsinn ccw

Ausführung

- 1 = 5 V DC Open Collector
- 2 = 10 ... 30 V DC Open Collector
- 3 = 5 V DC Gegentakt
- 4 = 10 ... 30 V DC Gegentakt

Impulszahl

(z.B. 50 Impulse => 0050)

Anschlussart

1 = Kabellänge (z.B 1 = 1m)

Zubehör:

Zubehörteile siehe Kapitel Zubehör