

Miniaturbaureihe Typ 3600



- High-performance Miniaturausführung
- Hohe mechanische Schutzart
- Geringe Masse
- Weiter Eingangsspannungsbereich (5 V oder 10 ... 30 V)
- Hochflexibles Kabel (dauerschlepptauglich bei 0 °C ... 70 °C)
- Niedriger Stromverbrauch bei gleichzeitig hoher Abtastrate
- Elektronische Temperatur- und Alterungskompensation

- auch lieferbar für Explosionsschutz Zone 2 und 22

Mechanische Kennwerte:

Drehzahl:	max. 12000 min ⁻¹
Trägheitsmoment des Rotors:	ca. 0,27 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Anlaufdrehmoment:	< 0,007 Nm
Wellenbelastbarkeit radial:	15 N
Wellenbelastbarkeit axial:	10 N
Gewicht:	ca. 0,1 kg
Schutzart nach EN 60 529:	IP 66
Arbeitstemperaturbereich:	0° C ... +70 °C ²⁾
Betriebstemperaturbereich:	0° C ... +80 °C ²⁾
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

Kurzfristig lieferbare Impulszahlen:

15, 50, 60, 90, 100, 180, 200, 250, 300, 314, 360, 400, 500, 600, 625, 635, 720, 900, 1000, 1024, 1080, 1200, 1250, 1500, 1600, 2000, 2500, 3600

Andere Impulszahlen auf Anfrage

²⁾ nicht betauend

Elektrische Kennwerte:

Ausgangsschaltung:	RS 422 (TTL-kompatibel)	Gegentakt
Versorgungsspannung:	5 V (±5%) oder 10-30 V DC	10 - 30 V DC
Stromaufnahme (ohne Last) ohne Invertierung:	nicht lieferbar	typ. 55 mA / max. 125 mA
Stromaufnahme (ohne Last) mit Invertierung:	typ. 40 mA / max. 100 mA	typ. 80 mA / max. 150
Zul. Last/Kanal:	max. ±10 mA	max. ±30 mA
Impulsfrequenz:	max. 125 kHz	max. 100 kHz
Signalpegel high:	min. 2,5 V	min. UB-3 V
Signalpegel low:	max. 0,5 V	max. 2,5 V
Anstiegszeit t _r :	max. 200 ns	max. 1 µs
Abfallzeit t _f :	max. 200 ns	max. 1 µs
Kurzschlussfeste Ausgänge:	ja ¹⁾	nein
CE-konform gemäß EN 61000-6-1, EN 61000-6-4 und EN 61000-6-3		

¹⁾Nur max. ein Kanal darf kurzgeschlossen sein:
(bei UB=5V ist Kurzschluss gegenüber einem anderen Kanal, 0 V, oder +UB zulässig.)
(bei UB=10-30 V ist Kurzschluss gegenüber einem anderen Kanal oder 0 V zulässig.)

Miniaturbaureihe Typ 3600

Anschlussbelegung:

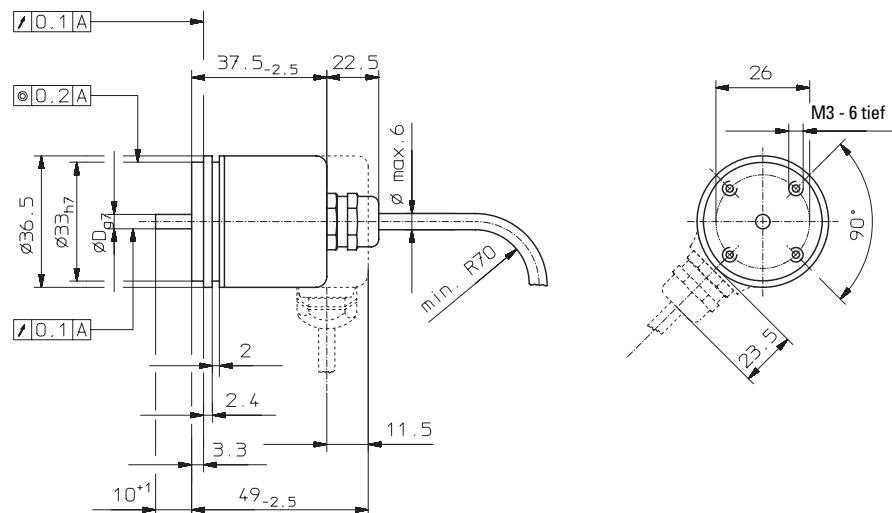
Signal:	0 V	0 V Sensor ¹⁾	+U _B	+U _B Sensor ¹⁾	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$	Schirm
Aderfarbe:	WH	GY PK	BN	BU RD	GN	YE	GY	PK	BU	RD	BK WH

¹⁾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.

- Wenn die Sensorleitungen nicht benutzt werden, sind diese entweder zu isolieren, oder 0 V_{Sensor} mit 0 V und U_BSensor mit U_B zu verbinden.
- Bei Ausführung RS 422 ist das Leitungsende bei großen Leitungslängen mit entsprechendem Wellenwiderstand abzuschließen.

Unbenutzte Ausgänge sind vor Inbetriebnahme zu isolieren.

Maßbild:



Montagehinweis

Flansche und Wellen von Geber und Antrieb dürfen nicht gleichzeitig starr gekoppelt sein! Wir empfehlen den Einsatz von geeigneten Kupplungen (siehe Zubehör).

Bestellschlüssel:

8.3600.1XXX.XXXX

