

Serie AWI 40

- ▶ Inkrementaler Miniatur-Drehgeber mit 6mm Vollwelle
- ▶ Gehäusedurchmesser 40 mm, kleine Bauform und hohe Schutzart
- ▶ Maximal 500 Impulse / Umdrehung
- ▶ Für einfache industrielle Anforderungen
- ▶ Für aggressive Umgebungsbedingungen auch in Edelstahlausführung lieferbar
- ▶ Zubehör ab Seite 78

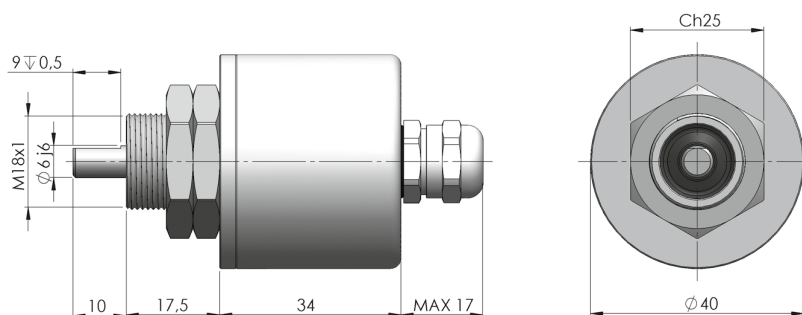
Elektrische Kennwerte

max. Impulsfrequenz:	25 kHz
zul. Temperaturbereich:	-30° C ... +70° C
Spannungsversorgung:	10 V ... 30 V DC
max. Stromaufnahme:	80 mA (ohne Last)
max. Ausgangsbelastung:	30 mA (pro Kanal)
Restwelligkeit:	max. $\pm 5\% U_B$
Spannungsversorgung:	5 V DC $\pm 5\%$
max. Stromaufnahme:	40 mA
max. Ausgangsbelastung:	30 mA (pro Kanal)

Mechanische Kennwerte

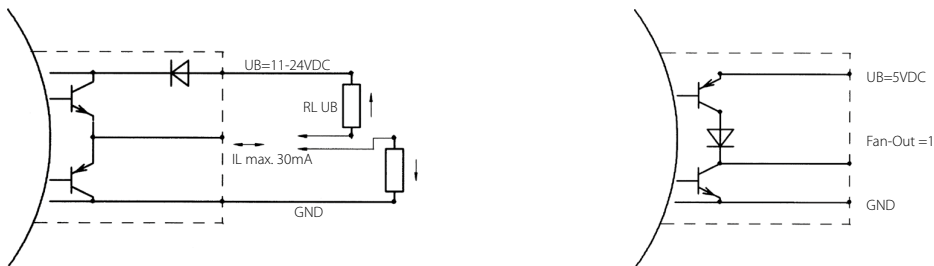
Flansch/Gehäuse:	Aluminium
Welle:	rostfreier Stahl
Wellendichtung:	öl-/salzwasserbeständig
Lager:	Rillenkugellager
Gewicht:	ca. 0,3 kg
Schutzart:	IP 65
max. Drehzahl:	6.000 U/min
Drehmoment:	ca. 3 Ncm
max. Wellenbelastung:	axial 5 N / radial 5 N

Mechanische Abmessungen

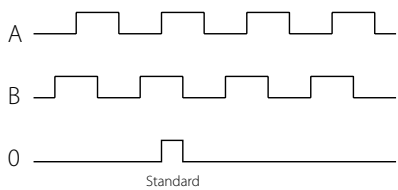


Alle Angaben in Millimeter

Ausgangsschaltungen



Signalausgänge



Zwei um 90° el. versetzte Rechteckimpulsfolgen, wobei Kanal A bei Rechtsdrehung nacheilt.
 Referenzimpuls 0 einmal pro Umdrehung, verknüpft mit Kanal A und B.

C-Ausführung 0-Impuls beliebig Alle Kanäle können auch invertiert ausgeführt werden.

Toleranzen (bei 25 kHz)

Phasenversatz: $90^\circ \pm 20^\circ$ el Tastverhältnis: $180^\circ : 180^\circ \pm 18^\circ$ el

Anschlussbelegung

	GND	+ U_B	A	B	\bar{A}	\bar{B}	0	$\bar{0}$
Anschlussart 00 (Farbcode nach DIN 47100)	weiß	braun	grün	gelb			grau	
Anschlussart 00 (Farbcode nach DIN 47100)	weiß	braun	grün	gelb	grau	rosa	blau	rot
Anschlussart 01	schwarz	blau	braun	beige			gelb	
Anschlussart 01	schwarz	blau	braun	beige	gelb	grün	rosa	violett
Anschlussart 08, 09	1	2	3	4	(5)		5	
Anschlussart 10, 11	1	2	3	4	(5)	(6)	5	6

Bestellbezeichnung

AWI 40

0,6

Impulszahl 1... 500

C

mit Konformitäts-
erklärung
(höhere Impulszahlen auf Anfrage)

Gehäuse	Welle	Signalausgang	Anschlusslage / Anschlussart <small>(siehe Seite 78)</small>	Ausgangsschaltung
S = Standard E = Edelstahl	06 = 6 mm	1 = A 2 = A, B 3 = A, B, 0 4 = A, \bar{A} 5 = A, B / \bar{A} , \bar{B} 6 = A, B, 0 / \bar{A} , \bar{B} , $\bar{0}$ 7 = A, 0 8 = A, 0 / \bar{A} , $\bar{0}$ 9 = A, B, 0, $\bar{0}$	Standard A = axial: 00, 01, 08, 09, 10, 11 R = radial: 00, 01 Edelstahl A = axial: 00, 01, 08, 09, 10, 11 R = radial: 00, 01	1 = Gegentakt 30mA 3 = TTL