

Serie AWI 58 H

- ▶ Inkrementaler Drehgeber mit 6 - 12 mm Vollwelle
- ▶ Gehäusedurchmesser 58 mm, kompakte Bauform und hohe Schutzart bis IP67
- ▶ Maximal 10.000 Impulse / Umdrehung
- ▶ Für höchste industrielle Anforderungen
- ▶ Für aggressive Umgebungsbedingungen auch in Edelstahlausführung lieferbar
- ▶ Zubehör ab Seite 78

Elektrische Kennwerte

Allgemeine Auslegung	gemäß DIN VDE 0160, Schutzklasse III, Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II
max. Impulsfrequenz:	200 kHz (Gegentakt) 300 kHz (RS 422)
zul. Temperaturbereich:	-30° C ... +70° C
Spannungsversorgung:	10 V ... 30 V DC* (Gegentakt (K, I)) 5 V ± 10 % oder 10 V ... 30 V DC* (RS 422 + Alarm (R))
Stromaufnahme:	40 mA (5 V DC) 60 mA (10 V DC) 30 mA (24 V DC)

* Verpolschutz bei Versorgungsspannung 10 V ... 30 V DC

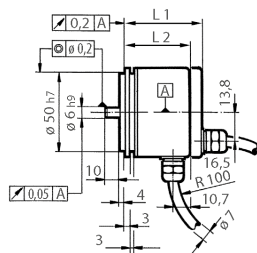
Mechanische Kennwerte

Flansch:	S = Synchroflansch, K = Klemmflansch
Gehäuse:	Aluminium Ø 58 mm
Welle:	rostfreier Stahl
Wellendurchmesser:	6 mm / 10 mm (andere auf Anfrage)
Gewicht:	ca. 0,4 kg
Schutzart (EN60529):	IP 65 oder IP 67
max. Drehzahl:	10.000 U/min
Drehmoment:	0,5 Ncm (IP 65) / 1 Ncm (IP 67)
max. Wellenbelastung:	Ø 10 mm radial 60 N / axial 40 N Ø 6 mm radial 40 N / axial 20 N
Trägheitsmoment:	S = Synchroflansch ca. 14 g/cm ² K = Klemmflansch ca. 20 g/cm ²
Schwingfestigkeit:	100 m/s ² (10...2.000 Hz) (DIN EN 60068-2-6)
Schockfestigkeit:	1.000 m/s ² (6 ms) (DIN EN 60068-2-27)
Anschlussart:	2 m Kabel oder Flanschdose

Mechanische Abmessungen

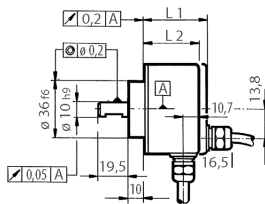
Synchroflansch, 58 mm

L1 max. = 57,5 mm
L2 max. = 56 mm

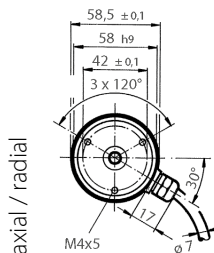


Klemmflansch, 58 mm

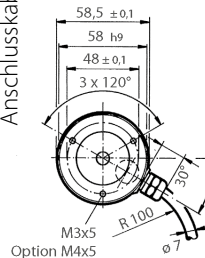
L1 max. = 57,5 mm
L2 max. = 56 mm



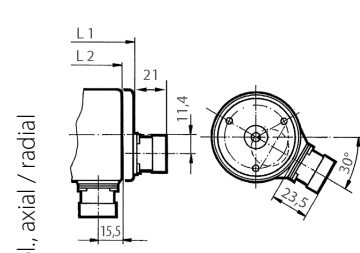
Alle Angaben in Millimeter



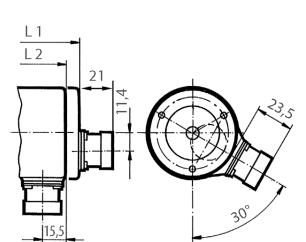
Anschlusskabel, axial / radial



Option M4x5



Flanschdose 12-pol., axial / radial



Anschlussbelegung Kabel TPE

Kabel TPE (F) Farbe	Ausgang RS 422 (R)	Gegentakt (K)	Gegentakt antivalent (I)
braun / grün	5/10 ... 30 V DC =	10 ... 30 V DC =	10 ... 30 V DC =
blau	Sense V _{CC}		Sense V _{CC}
braun	Kanal A	Kanal A	Kanal A
grün	Kanal A-		Kanal A-
grau	Kanal B	Kanal B	Kanal B
rosa	Kanal B-		Kanal B-
rot	Kanal N	Kanal N	Kanal N
schwarz	Kanal N-		Kanal N-
weiß / grün	GND	GND	GND
violett	Alarm—	Alarm—	Alarm—
Schirm*	Schirm*	Schirm*	Schirm*

* Mit dem Gebergehäuse verbunden

Impulszahlen AWI 58 H

von 2.500 bis 90.000

Standard-Ausgangsvarianten

RS 422 (R):

A, B, N, A-, B-, N-, Alarm—

Gegentakt (K):

A, B, N, Alarm—

Gegentakt antivalent (I):

A, B, N, A-, B-, N-, Alarm—

Flanchdose 12polig (rechtsdrehend)

PIN	RS 422 + Alarm (R)	Gegentakt (K)	Gegentakt antivalent (I)
1	Kanal B-	N.C.	Kanal B-
2	Sense V _{CC}	N.C.	Sense V _{CC}
3	Kanal N	Kanal N	Kanal N
4	Kanal N-	N.C.	Kanal N-
5	Kanal A	Kanal A	Kanal A
6	Kanal A-	N.C.	Kanal A-
7	Alarm—	Alarm—	Alarm—
8	Kanal B	Kanal B	Kanal B
9	N.C.*	N.C.*	N.C.*
10	GND	GND	GND
11	N.C.	N.C.	N.C.
12	5/10 ... 30 V DC =	10 ... 30 V DC =	10 ... 30 V DC =

* Schirm bei Ausführung Kabel mit Stecker

Bestellbezeichnung

AWI 58 H - 0 / [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Ausführung	Auflösung	Versorgung	Flanschart	Schutzart	Welle	Signalausgang	Anschlussart
0 = Standard	bis 90.000	A = 5 V DC E = 10 V ... 30 V DC	S = Synchroflansch K = Klemmflansch	4 = IP 65 7 = IP 67	1 = 6 mm (S) 2 = 10 mm (K)	K = Gegentakt kurzschlussfest ¹⁾ I = Gegentakt, antivalent ¹⁾ R = RS 422+Alarm ²⁾	C = Flanschdose 12-pol. axial rechtsdrehend D = Flanschdose 12-pol. radial rechtsdrehend E = TPE-Kabel, axial F = TPE-Kabel, radial

¹⁾ Versorgung 10 V ... 30 V DC ²⁾ Versorgung 5 V DC