



## Serie AWI 58 H

- ▶ Inkrementaler Drehgeber mit 6 - 12 mm Vollwelle
- ▶ Gehäusedurchmesser 58 mm, kompakte Bauform und hohe Schutzart bis IP67
- ▶ Maximal 90.000 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 + (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

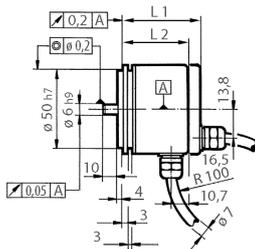
### Mechanische Kennwerte

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 <sup>2</sup> K = Klemmflansch ca. 20 g/cm <sup>2</sup>
Schwingfestigkeit:	100 m/s <sup>2</sup> (10...2.000 Hz) (DIN EN 60068-2-6)
Schockfestigkeit:	1.000 m/s <sup>2</sup> (6 ms) (DIN EN 60068-2-27)
Anschlussart:	2 m Kabel oder Flanschdose

### Mechanische Abmessungen

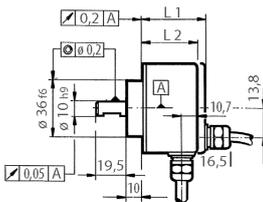
#### Synchroflansch, 58 mm

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

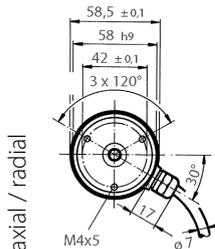


#### Klemmflansch, 58 mm

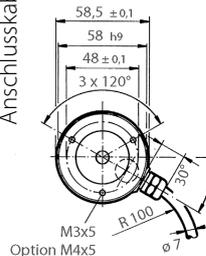
L1 max. = 57,5 mm  
L2 max. = 56 mm



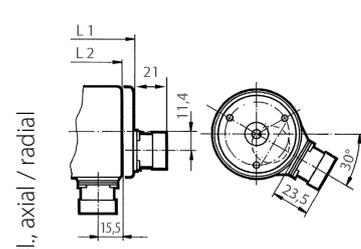
Alle Angaben in Millimeter



Anschlusskabel, axial / radial



Option M4x5



Flanschdose 12-pol., axial / radial

