



Serie PS & PSM

- ▶ Absoluter Single- und Multiturn Drehgeber mit Vollwelle oder Steckwelle
- ▶ Gehäusedurchmesser 58 mm, kompakte Bauform und hohe Schutzart bis IP67
- ▶ Auflösung Singleturn max. 16 Bit
- ▶ Auflösung Multiturn max. 30 Bit
- ▶ Für höchste industrielle Anforderungen
- ▶ ProfiNet, Power link, Ethernet/TCP/IP, Ethernet IP oder EtherCat Schnittstelle
- ▶ Zubehör ab Seite 78

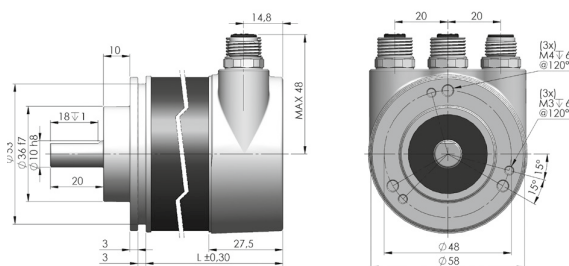
Elektrische Kennwerte

| | |
|----------------------|--|
| Versorgungsspannung: | 10-30 V +/- 5 % |
| Leistung: | max. 4 Watt |
| Schnittstelle: | Ethernet |
| Protokoll: | ProfiNet (NRT, RT, IRT) |
| Übertragungsrate: | 100 MBit/s |
| Taktzeit | <= 1 ms (IRT); <= 10 ms (RT) |
| Auflösung: | Singleturn 16 Bit Multiturn 30 Bit (16 Bit singleturn - 14 Bit multiturn) |
| Linearität | +/- 2 LSB x 16 Bit, 1 LSB x 14 Bit +/- 1/2 LSB 12 Bit |
| Ausgabecode: | Binär |
| Programmierbarkeit: | Auflösung turn Auflösung total Preset |
| Abschlusswiderstand: | mit DIP Switches einstellbar |
| Arbeitstemperatur: | Standard -10° C ... +60° C Option R -40° C ... +85° C |

Mechanische Kennwerte

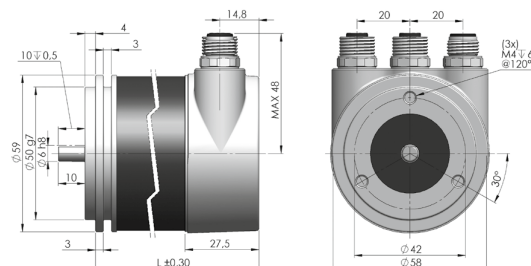
| | |
|-----------------------|--|
| Gehäuse: | Aluminium |
| Flansch: | Aluminium |
| Welle: | rostfreier Edelstahl |
| Lager: | 2 Kugellager |
| Gewicht: | 400 g |
| Schutzart: | IP 67 |
| max. Drehzahl: | 6.000 U/min |
| Drehmoment: | < 0,5 Ncm |
| Trägheitsmoment: | 20 g/cm ² |
| max. Wellenbelastung: | axial 20 N - Rad 40 N axial 40 N - Rad 60 N |

Mechanische Abmessungen



Flansch 1H

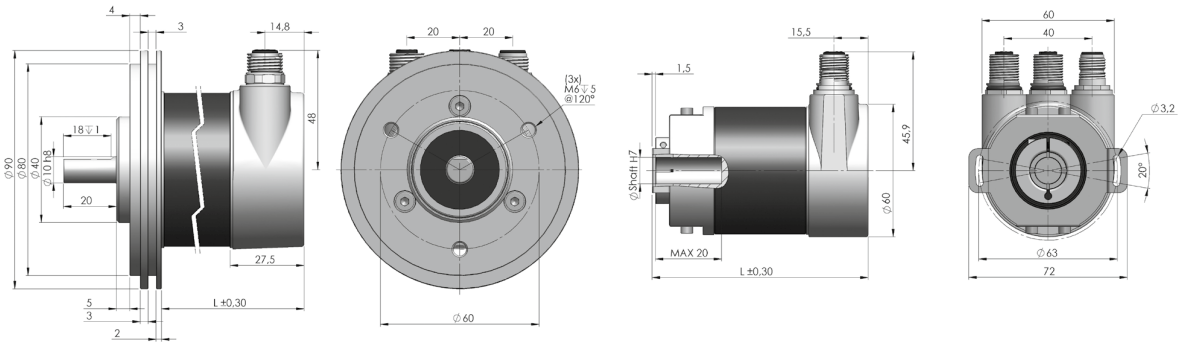
Singleturn *L = 69,00 / Multiturn *L = 80,00
* Toleranz = ± 0,2 / Alle Angaben in Millimeter



Flansch 13 / Flansch 33

Singleturn *L = 69,00 / Multiturn *L = 80,00
* Toleranz = ± 0,2 / Alle Angaben in Millimeter

Mechanische Abmessungen



Flansch T1

Singelturm *L = 69,00 / Multiturm *L = 80,00

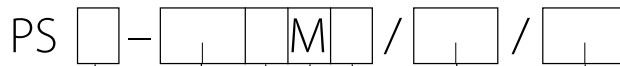
* Toleranz = ± 0,2 / Alle Angaben in Millimeter

Steckwelle mit Federblech

B8 = Ø 10 mm, C8 = Ø 12 mm, E8 = Ø 15 mm

* Toleranz = ± 0,2 / Alle Angaben in Millimeter

Bestellbezeichnung



| Ausführung | Welle/Flansch | Ausgang | Anschluss | Option | Auflösung ST | Auflösung MT |
|----------------|---------------------------|---------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|
| S = Singelturm | 1H = Ø 10 mm, Länge 20 mm | 5 = ProfiNet | M = 3 x M12 | P = keine | 13 = 13 Bit | 12 = 12 Bit |
| M = Multiturm | Klemmflansch | optisch | 4-Pin radial | C = INOX AISI 304 | 16 = 16 Bit | 14 = 14 Bit |
| | 13 = Ø 10 mm, Länge 20 mm | A = PowerLink | | | | |
| | Synchroflansch | B = EtherNet TCP/IP | | | | |
| | 33 = Ø 6 mm, Länge 10 mm | C = Ethernet IP | | | | |
| | Synchroflansch | D = EtherCat | | | | |
| | 1T = Ø 10 mm, Länge 20 mm | | | | | |
| | Adapter Synchroflansch | | | | | |
| | Ø 90 mm | | | | | |
| | Steckwelle mit Federblech | | | | | |
| | B8 = Ø 10 mm | | | | | |
| | C8 = Ø 12 mm | | | | | |
| | E8 = Ø 15 mm | | | | | |