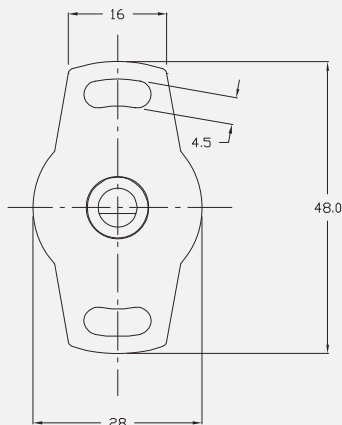
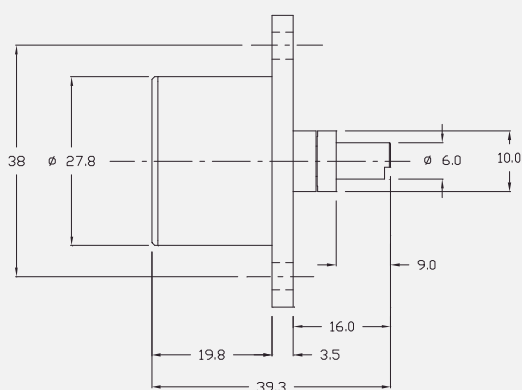


berührungsloser Hall-Rotationsaufnehmer



- ◆ **Messbereich 0° bis 360°**
- ◆ **berührungslose Messung (ohne Schleifer)**
- ◆ **hohe Genauigkeit**
- ◆ **hohe Lebensdauer**
- ◆ **robust**
- ◆ **Speisung: 5 V oder 24 bis 30 V**
- ◆ **Ausgang: 0,5 bis 4,5 V, 0 bis 10 V oder 4/20 mA**
- ◆ **hochwertiges Kunststoffgehäuse**

Abmessungen (mm)



Der Rotationsaufnehmer ST350 ist besonders für den Einsatz im Maschinenbau und in der industriellen Automatisierung konzipiert worden. Der Sensor nutzt einen patentierten Hall-Schaltkreis und eine dünne, ferromagnetische Scheibe. Er basiert auf dem Hall-Effekt, und ist sehr unempfindlich gegen Temperaturschwankungen. Der Sensor besitzt keine Schleifkontakte und ist deshalb sehr langlebig. Durch die Montageklammer ist er sehr einfach zu montieren.

mechanische Eigenschaften:

- ◆ Messbereich: 0 bis 360°, in 10°-Schritten wählbar
- ◆ mechanischer Winkel: 360° kontinuierlich
- ◆ Linearität: ≤ 0,5° v.B.
- ◆ Wiederholbarkeit: ≤ 0,03° v.B.
- ◆ Bandbreite > 250 Hz
- ◆ Lebensdauer: 100 Mil. Zyklen (bei 60 UPM)
- ◆ Achsenbelastung: radial: 2,5 axial, 4,5 kg
- ◆ Drehmoment: 0,05 Ncm (0,5 Ncm bei IP67 Ausführung)
- ◆ Anfangsdrehmoment: 0,25 Ncm
- ◆ Stoßfestigkeit: 50 g
- ◆ Vibrationsfestigkeit: 20 g ((DIN IEC 68T2/6)
- ◆ Gewicht: 50 gr
- ◆ Schutzklasse: IP54 (IP65 optional)

elektrische Eigenschaften

- ◆ Speisung: Typ H1: +5 VDC (± 10%),
Typ H2: 24 bis 30 VDC
- ◆ Ausgangssignal: Typ H1: 0,5 bis 4,5 (ratiometrisch)
Typ H2: 0 bis 10 V (Speisung 24 V)
oder 4/20 mA (optional)
- ◆ Stromverbrauch: 20 mA max.
- ◆ dielektrische Stärke am Gehäuse: 500 VDC, 1 Minute
- ◆ Isolierung von Gehäuse: ≥100 MΩ bei 50 V
- ◆ ohmsche Last: > 10 kΩ
- ◆ Anschluss: Kabel (AWG 26), 300 mm

thermische Eigenschaften

- ◆ Betriebstemperaturbereich: -20 bis +80 °C
- ◆ Lagertemperaturbereich: -40 bis +85 °C
- ◆ Temperaturkoeffizient: 100 ppm / K

Bestellcode:

ST350-ss-mmm-a-rr-i

- ss (Speisung): H1: 5 VDC
H2: 24 bis 30 VDC
- mmm (Messbereich): in 10° Schritten wählbar
- a (Ausgangssignal): 1: 0,5 bis 4,5 V ratiometrisch
2: 0 bis 10 V (nur H2)
3: 4 bis 20 mA (nur H2)
- rr (Richtung): CW: im Uhrzeigersinn
CCW: Gegenuhrzeigersinn
- i (Schutzklasse): X: IP65