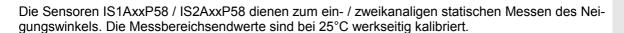
1D- / 2D-Neigungssensoren mit Stromschnittstelle Vorläufig



IS1A xx P58 / IS2A xx P58

Eigenschaften:

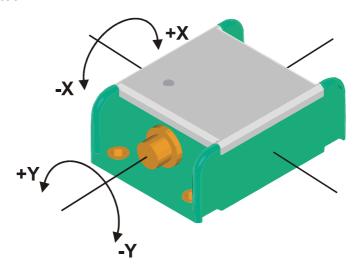
- 1- und 2-dimensionale Neigungssensoren mit Messbereich: ±10° / ±45° / ±60°
- zusätzliche Schaltausgänge auf Anfrage
- LED- Null-Lagesignalisierung und Einstellung auf Anfrage
- hohe Auflösung und Genauigkeit
- 4 mA ... 20 mA Stromschnittstelle
- 5-poliger M12 Sensor-Aktor Stecker
- robustes, schlagzähes Kunststoffgehäuse
- Geeignet für industriellen und mobilen Einsatz:
 - Temperaturbereich: -40 °C bis +80 °C
 - Gehäuseschutzart: IP65/67



Das äußerst wiederstandsfähige Kunststoffgehäuse macht den Sensor zu einem geeigneten Winkelmessgerät in rauer Umgebung für die unterschiedlichsten Einsatzfälle in Industrie und Fahrzeugtechnik

Einsatzgebiete:

- Industrieautomatisierung
- land- und forstwirtschaftliche Maschinen
- Nutzkraftfahrzeuge
- Kran- und Hebetechnik

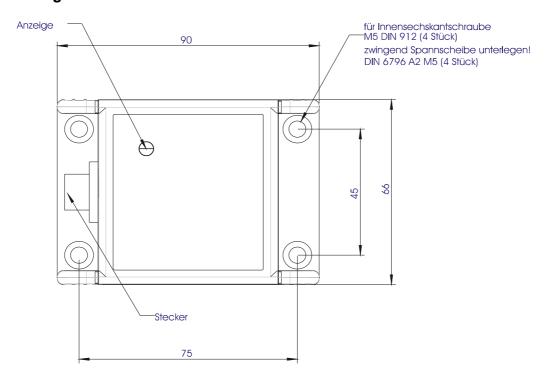




Technische Daten:

| Allgemeine Parameter | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|
| Messachsen | 1 Achse (IS1A xx P58), 2 Achsen (IS2A xx P58) | | |
| Messbereiche | ±10° / ±45° / ±60° (auf Wunsch Grenzwertsignal mit LED oder zus. Ausgang) | | |
| Auflösung (im Nullpunkt) | 0,01° / 0,05° / 0,08° | | |
| Kalibriergenauigkeit (bei 25° C) | ±0,3° / ±0,5° / ±0,8° (Nullpunkt und Endwerte) | | |
| Nichtlinearität (Sinus) | max. ±0,2° / ±0,3° / ±1° | | |
| Temperaturkoeffizient (Nullpunkt) | max. ±0,025 °/K | | |
| Querempfindlichkeit | max. 5% | | |
| Grenzfrequenz | typ. 18 Hz (andere Werte auf Anfrage) | | |
| Arbeitstemperatur | -40 °C bis +80 °C | | |
| Eigenschaften | | | |
| Schnittstelle | Stromausgang 4 mA 20 mA ; max. Bürde-Widerstand bei U=11V : 250 Ohm | | |
| Elektrische Parameter | | | |
| Versorgungsspannung | 11 V DC bis 30 V DC | | |
| Stromaufnahme | max. 60 mA | | |
| Mechanische Parameter | | | |
| Anschluss | Sensor-Aktor Stecker 5-polig (M12), IEC 61076-2-101, IEC 60947-2 | | |
| Befestigung | 4x Innensechskantschraube M5 DIN 912; unbedingt 4x Spannscheibe DIN 6796 unterlegen! | | |
| Gehäuseschutzart | IP65/67 min. Anzugsmoment des Steckverbinders 0,9 Nm | | |
| Stoßbelastung | max. 3.500 g | | |
| Abmessungen | 66 mm x 90 mm x 36 mm | | |
| Masse | ca. 200 g | | |

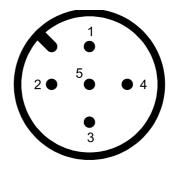
Maßzeichnung:





Steckverbinder-Belegung:

| Pin | Belegung |
|-----|----------------------------------|
| 1 | Versorgungsspannung (V+) |
| 2 | Sensorsignal Y-Achse (Y-OUT) |
| 3 | GND-Versorgung (V- / GND) |
| 4 | Sensorsignal X-Achse (X-OUT) |
| 5 | Bezugspotential für Sensorsignal |
| | (GND-SENS) |



(Ansicht von außen)

Bestellinformationen:

| Produkttyp | Beschreibung/Unterscheidung | Artikelnummer |
|-------------|---------------------------------|---------------|
| IS1A 10 P58 | 1-dimensional, ±10°, 4 mA 20 mA | PR-24041-00 |
| IS1A 45 P58 | 1-dimensional, ±45°, 4 mA 20 mA | PR-24042-00 |
| IS1A 60 P58 | 1-dimensional, ±60°, 4 mA 20 mA | PR-24043-00 |
| IS2A 10 P58 | 2-dimensional, ±10°, 4 mA 20 mA | PR-24241-00 |
| IS2A 45 P58 | 2-dimensional, ±45°, 4 mA 20 mA | PR-24242-00 |
| IS2A 60 P58 | 2-dimensional, ±60°, 4 mA 20 mA | PR-24243-00 |