

Neigungssensoren mit Strom- /Spannungsschnittstelle 1-dimensional 360° - 2-dimensional $\pm 90^\circ$

Eigenschaften:

- Neigungssensoren mit Messbereich: 360° / $\pm 90^\circ$ (X/Y)
- Linearisierter Ausgang, hohe Genauigkeit
- Kompensierte Querempfindlichkeit
- Parametrierbare Vibrationsunterdrückung
- Frei konfigurierbare Strom- /Spannungsschnittstelle
- Robustes, UV-beständiges, schlagzähes Kunststoffgehäuse
- Geeignet für industriellen Einsatz



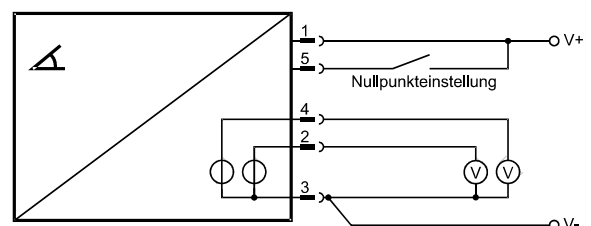
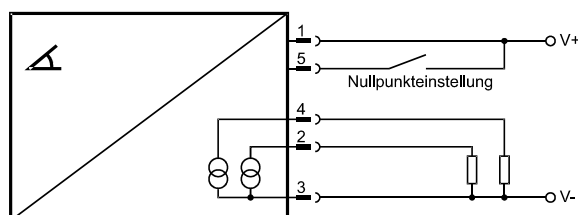
Abbildung ähnlich

Der kompakte und robuste Aufbau macht den Sensor zu einem geeigneten Winkelmessgerät in rauer Umgebung für die unterschiedlichsten Einsatzfälle in Industrie und Fahrzeugtechnik.

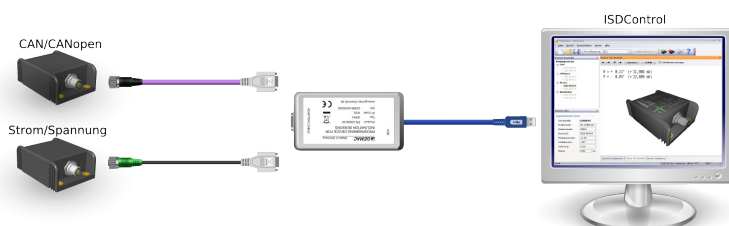
Einsatzgebiete:

- Solarthermie, Photovoltaik
- Land- und forstwirtschaftliche Maschinen
- Baumaschinen
- Kran- und Hebeteknik

Anschlussbilder:



Neigungssensor-Programmieradapter:



Technische Daten*:

Allgemeine Parameter*	IS1BP360-I-CL / IS1BP360-U-CL			IS2BP090-I-CL / IS2BP090-U-CL		
Messbereiche	360°			±90°		
Auflösung	0,01°			0,01°		
Genauigkeit	Messbereich	typisch	maximal	Messbereich	typisch	maximal
	0 ... 360°	±0,04°	±0,12°	bis ±60°	±0,02°	±0,06°
				bis ±70°	±0,04°	±0,12°
				bis ±80°	±0,08°	±0,24°
				bis ±85°	±0,16°	±0,48°
Querempfindlichkeit (kompensiert)	-			typ. ±0,09° (±0,10 %FS) max. ±0,45° (±0,50 %FS)		
Temperaturkoeffizient (Nullpunkt)	Stromschnittstelle:			typ. +0,0088 °/K, -0,0102 °/K		
	Spannungsschnittstelle:			typ. ±0,0083 °/K		
Grenzfrequenz	typ. 20 Hz, 2. Ordnung (ohne Digitalfilter) / 0,1 ... 25 Hz, 8. Ordnung (mit Digitalfilter)					
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +80 °C					
Eigenschaften						
Strom-Schnittstelle	frei einstellbarer Ausgang im Bereich 0 ... 20,48 mA (Werkzustand: 4 ... 20 mA)					
Spannungs-Schnittstelle	frei einstellbarer Ausgang im Bereich -10,48 ... 10,48 V (Werkzustand: 0 ... 10 V) frei einstellbarer Winkelbereich im Bereich 0 ... 360° / ±90°					
Funktionen	Teacheingang zur Nullpunkteinstellung im eingebauten Zustand					
	Endwertbegrenzung, Laufrichtung und Achsenzuordnung der Ausgänge einstellbar Digitalfilter (Butterworth-Tiefpass, 8. Ordnung)					
Elektrische Parameter						
Versorgungsspannung	Stromschnittstelle:		17 ... 35 VDC			
	Spannungsschnittstelle:		10 ... 35 VDC			
Stromaufnahme	Stromschnittstelle:		40 mA @ 24 V + I _{loop}			
	Spannungsschnittstelle:		55 mA @ 24 V			
Mechanische Parameter						
Anschluss	Sensorsteckverbinder 5-polig M12					
Gehäuseschutzart	IP65/67					
Abmessungen / Masse	66 mm x 90 mm x 36 mm / ca. 200 g					

* Eine vollständige Beschreibung der technischen Daten befindet sich im zugehörigen Handbuch (www.gemac-chemnitz.de).

Bestellinformationen:

Artikelnummer	Produkttyp	Beschreibung
PR-23450-00	IS1BP360-I-CL	1-dimensional, 360°, Stromschnittstelle
PR-23454-00	IS2BP090-I-CL	2-dimensional, ±90°, Stromschnittstelle
PR-23550-00	IS1BP360-U-CL	1-dimensional, 360°, Spannungsschnittstelle
PR-23554-00	IS2BP090-U-CL	2-dimensional, ±90°, Spannungsschnittstelle
PR-23999-02	ISPA1	Starterkit bestehend aus Programmieradapter, Kabel und PC-Software