

2D-Neigungsschalter mit 2 potentialfreien Schaltausgängen (kleines Kunststoffgehäuse)

ISW2SP360

Eigenschaften:

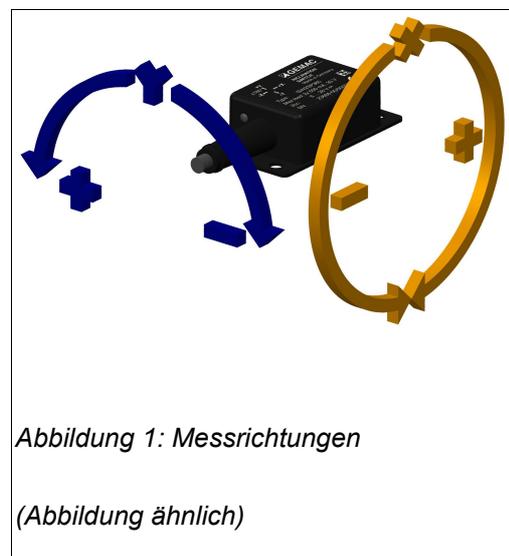
- 2- dimensionaler Neigungsschalter mit programmierbaren Schaltschwellen zwischen: $\pm 180^\circ$ bzw. $0..360^\circ$
- 2 Schaltausgänge, potentialfrei, 30 V, 500 mA, Öffner (NC) oder Schließer (NO)
- Spannungsversorgung: 8 V ... 28 V
- Kleines, robustes, einfach montierbares ABS-Gehäuse
- Geeignet für industriellen Einsatz:
 - Temperaturbereich: -40°C ... $+75^\circ\text{C}$
 - Gehäuseschutzart: IP65/67



Der Neigungsschalter ISW2SP360 dient zur ein- oder zweidimensionalen Überwachung von Neigungen im Bereich von bis zu $\pm 180^\circ$ bzw. $0 \dots 360^\circ$. Über den Neigungsschalter-Programmieradapter ISWPA1 können die Einstellungen der Schaltschwellen und eine Nullpunktsetzung durchgeführt werden. Zusätzliche Funktionen wie Kontaktart, Vibrationsfilter, Hysterese und Totzeit sind über die PC-Software ISwitchControl individuell konfigurierbar. Die Schaltschwellen können beliebig auf einer Achse oder auf verschiedenen Achsen programmiert werden.

Einsatzgebiete:

- Land- und Forstmaschinen
- Nutzkraftfahrzeuge
- Kran- und Hebetchnik
- Industrieautomatisierung
- Solarthermie und Photovoltaik



Technische Daten:

Allgemeine Parameter: Ta = 25 °C		
Messachsen	bis zu 2 Achsen	
Messbereich X-Achse	±180°	
Messbereich Y-Achse	±90°	
Auflösung	0,01°	
Genauigkeit	±0,3°	
Temperaturkoeffizient (Nullpunkt)	±0,01 °/K	
Einstellbare Grenzfrequenzen	0,25 Hz; 0,5 Hz; 1 Hz; 2 Hz (andere Werte auf Anfrage)	
Interne Abtastrate	20 Hz	
Totzeit	Vielfache des internen Abtastintervalls (50 ms), max. 30 s	
Arbeitstemperatur	-40 °C ... +75 °C	
Eigenschaften		
Schnittstelle	potentialfrei, als Öffner (NC) oder Schließer (NO) konfigurierbar	
Elektrische Parameter		
Versorgungsspannung	8 V DC ... 28 V DC	
Stromaufnahme	3 mA ... 15 mA	
Elektrische Parameter Schaltausgänge	typisch	maximal
Ausgangsspannung	-	30 V
Ausgangsstrom	-	500 mA
Durchgangswiderstand	0,55 Ω	2,00 Ω
Durchlassspannung	460 mV	530 mV
Mechanische Parameter		
Anschluss	0,2 m PUR-Kabel 8x 0,25 mm ² mit M12-Stecker 8-polig A-kodiert	
Gehäuseschutzart	IP65/67 ¹	
Stoßbelastung	max. 5 000 g	
Abmessungen	68 mm x 36,5 mm x 21 mm	
Masse	ca. 55 g	
Zuverlässigkeit nach EN ISO 13849-1 ²		
MTTF	385 Jahre	
MTTFd	730 Jahre	

1 Im gesteckten Zustand

2 Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt und kein Sicherheitsbauteil im Sinne der Maschinenrichtlinie. Die Berechnung bezieht sich auf eine durchschnittliche Umgebungstemperatur von 40 °C und eine Einsatzhäufigkeit von 8760 h/a.

Neigungsschalter



Maßzeichnung:

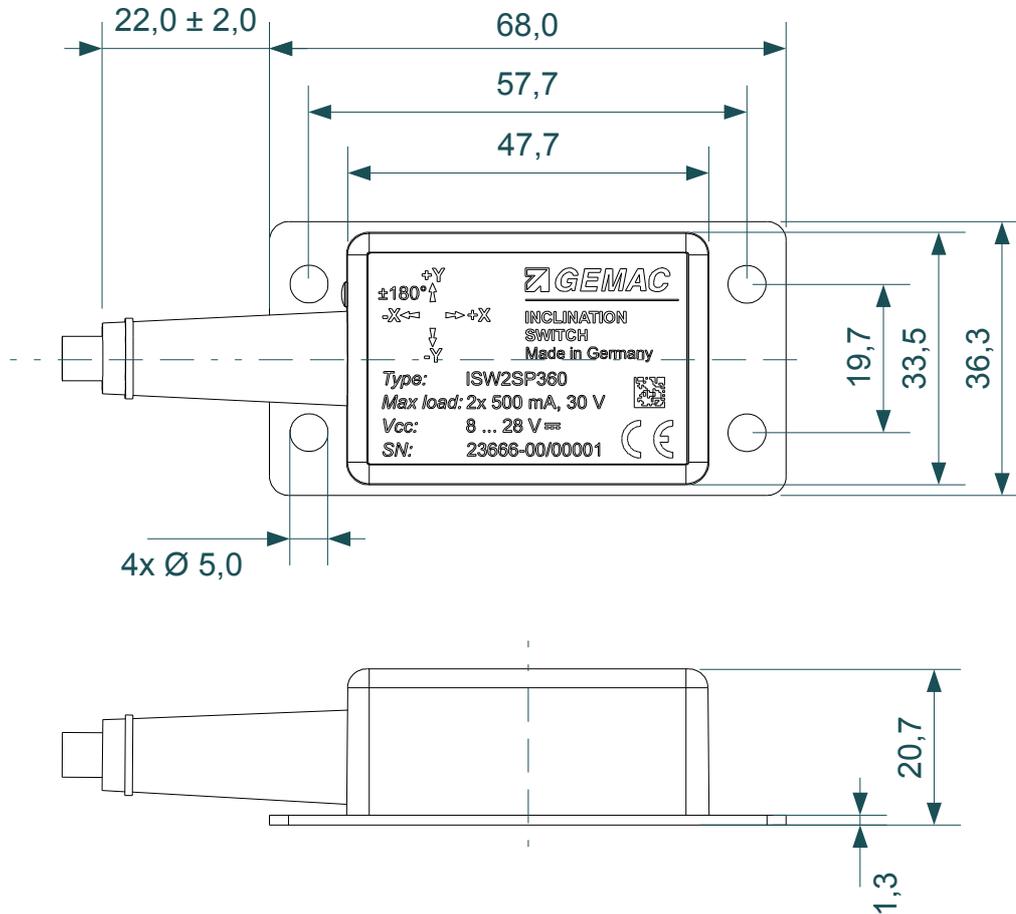


Abbildung 2: Maßzeichnung ISW2SP360 (Maße in mm)

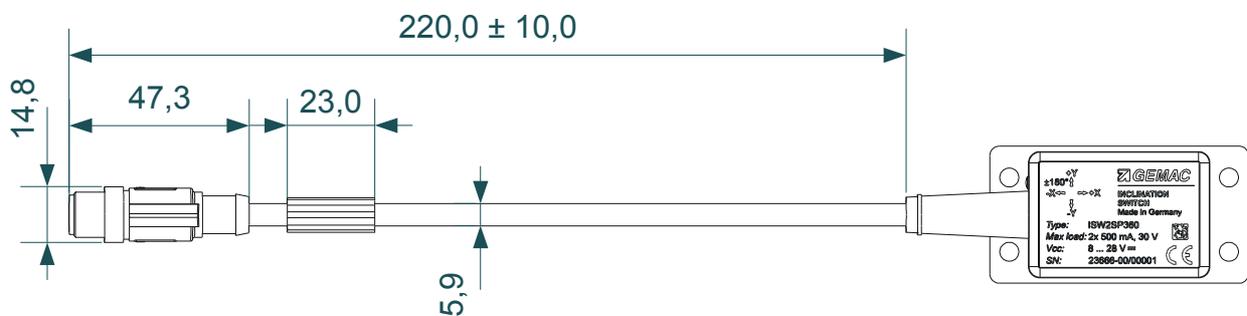


Abbildung 3: Maßzeichnung Anschlusskabel ISW2SP360 (Maße in mm)

Neigungsschalter



Pinbelegung M12-Stecker

Pin	Aderfarbe	Bezeichnung	Erklärung	Hinweis	Abbildung (Ansicht von außen)
1	weiß	A+	Positiver Schaltausgang A		
2	braun	A-	Negativer Schaltausgang A		
3	grün	B+	Positiver Schaltausgang B		
4	gelb	B-	Negativer Schaltausgang B		
5	grau	T1	Signal Programmieradapter	auf Masse legen	
6	pink	T2	Signal Programmieradapter	auf Masse legen	
7	blau	GND	Masse		
8	rot	V+	Versorgungsspannung		

Blockschaltbild

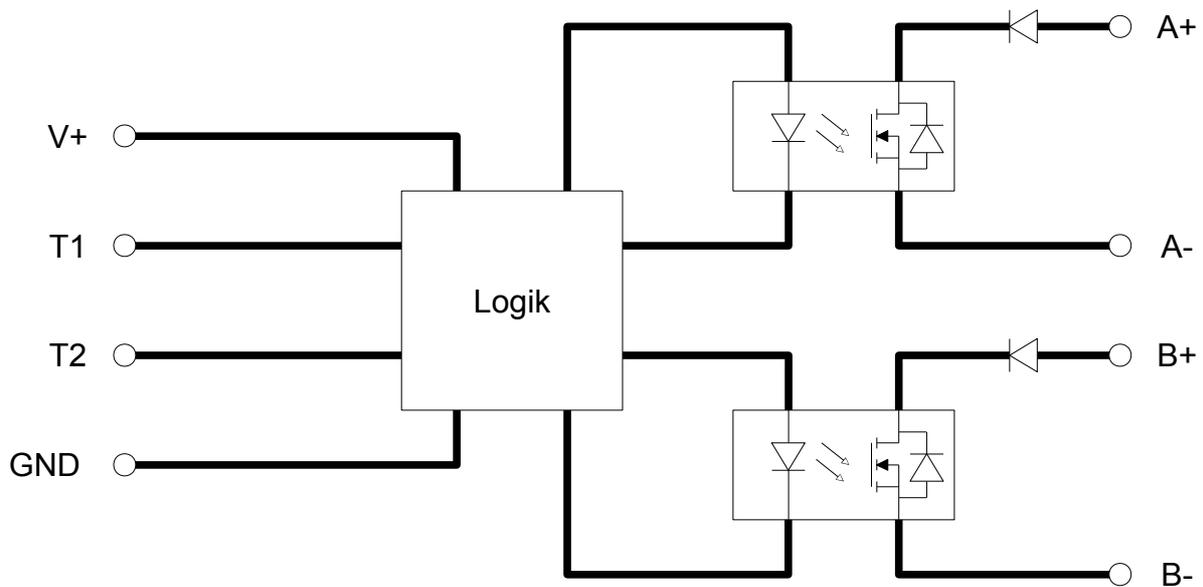


Abbildung 4: Blockschaltbild ISW2SP360

Bestellinformationen:

Artikelnummer	Produkttyp	Beschreibung/Unterscheidung
PR-23666-00	ISW2SP360	Neigungsschalter
PR-23997-00	ISWPA1	Neigungsschalter-Programmieradapter