3 Technische Daten

Allgemeine Parameter[1]	SB2MP360-x		SC2MP360-x	
Messbereiche	±90° (Lotwinkel) bzw. ±180° (Roll-Winkel)[2]			
Auflösung	0,01°			
Statische Genauigkeit (inklusive Querempfindlichkeit)	typisch	maximal	typisch	maximal
	±0,3°	±0,5°	±0,1°	±0,15°
Temperaturkoeffizient (Nullpunkt)	typ. ±0,01 °/K		typ. ±0,003 °/K	
Abtastrate	200 Hz			
Arbeitstemperatur	-40 °C bis +85 °C[3]			
Eigenschaften				
Schnittstelle	Sx2MP360-**I**		Sx2MP360-**U**	
	frei einstellbarer Ausgang im Bereich 0 … 24 mA (Werkszustand: 4 … 20 mA) max. Bürdewiderstand 650 Ω (bis 20 mA) max. Bürdewiderstand 550 Ω (bis 24 mA)		frei einstellbarer Ausgang im Bereich 0 … 10 V	
Funktionen	Teacheingang zur Nullpunkteinstellung im eingebauten Zustand. Endwertbegrenzung, Laufrichtung und Achsenzuordnung der Ausgänge einstellbar. Digitaler Tiefpassfilter (kritisch gedämpft oder Butterworth, 8.Ordnung).			
Elektrische Parameter				
Versorgungsspannung	10 … 36 VDC			
Stromaufnahme	ca. 30 mA @ 24 V (bei Sx2MP360-I abhängig vom Ausgangsstrom bis 70 mA @ 24 V)			
Mechanische Parameter				
Elektrischer Anschluss	Sensorsteckverbinder 5-polig M12 (Stecker)			
Gehäuseschutzart	IP65/67 - IP6K9K[4]			
Abmessungen / Masse	109 mm x 66 mm x 30 mm / ca. 200 g			
Zuverlässigkeit nach EN ISO 13849-1[5]				
	SB2MP360-I	**SB2MP360-U**	**SC2MP360-I**	**SC2MP360-U**
MTTF	396 Jahre	394 Jahre	367 Jahre	362 Jahre
MTTFd	771 Jahre	767 Jahre	692 Jahre	684 Jahre

1 Alle angegebenen Winkelgenauigkeiten gelten nach einer Einlaufzeit von 10 min bei 25 °C, absolute Kalibriergenauigkeit (bei 25 °C): ±0,05°.
2 Bis zu 2 Messachsen mit konfigurierbarer Orientierung
3 Der maximale Temperaturbereich von 85 °C ist für die Sensoren Sx2MP360-I nur bei einem minimalen Bürdewiderstand von 250 Ω und einem maximalen Ausgangsstrom von 20 mA gültig.
4 Nur in Verbindung mit Artikel-Nr. 1404066 der Firma Phoenix Contact GmbH und einem Anzugsdrehmoment von 0,4 Nm.
5 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.