

TMM55E-PMH010

TMM55

NEIGUNGSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen

Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
TMM55E-PMH010	1073780

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/TMM55



Technische Daten im Detail

Performance

Anzahl der Achsen	2
Messbereich	$\pm 10^\circ$
Auflösung	0,01°
Genauigkeit	$\pm 0,15^\circ$
Kompensierte Querempfindlichkeit (zwei-achsig)	Typ. $\pm 0,25^\circ$, max. $\pm 0,5^\circ$
Temperaturkoeffizient (Nullpunkt)	Max. $\pm 0,009^\circ/\text{K}$
Grenzfrequenz	18 Hz
Abtastrate	1,95 kHz
Initialisierungszeit	75 ms

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	4...20 mA
Bürdewiderstand max.	930 Ω

Elektrische Daten

Anschlussart	Leitung, 5-adrig, mit Stecker, M12, 5-polig, 0,2 m
Versorgungsspannung	11 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme	15 ... 45 mA
Verpolungsschutz	✓
Kurzschlussfestigkeit der Ausgänge	✓
MTTF_a: Zeit bis zu gefährlichem Ausfall	378 Jahre (EN ISO 13849-1) ¹⁾

¹⁾ Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt und kein Sicherheitsbauteil im Sinne der Maschinenrichtlinie. Berechnung auf Basis nominaler Last der Bauteile, durchschnittlicher Umgebungstemperatur 40 °C, Einsatzhäufigkeit 8760 h/a. Alle elektronischen Ausfälle werden als gefährliche Ausfälle angesehen. Nähere Informationen siehe Dokument Nr. 8015532.

Mechanische Daten

Abmessungen	65 mm x 35 mm x 20 mm
Masse	55 g (mit Kabel)
Material, Gehäuse	Kunststoff (ABS)
Material, Leitung	PUR

Umgebungsdaten

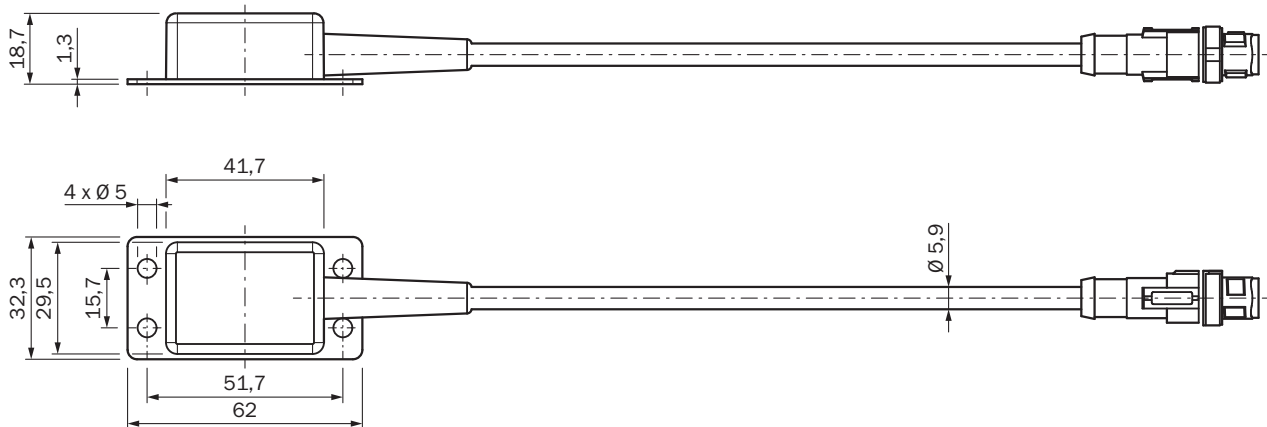
EMV	EN 61326-1, EN ISO 14982, EN ISO 13309
------------	--

Schutzart	IP65/IP67 (nach IEC 60529)
Arbeitstemperaturbereich	-40 °C ... +80 °C
Lagerungstemperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Widerstandsfähigkeit gegenüber Schocks	100 g, 6 ms (nach EN 60068-2-27)
Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibration	10 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (nach EN 60068-2-6)

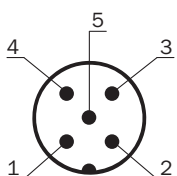
Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27270790
ECl@ss 5.1.4	27270790
ECl@ss 6.0	27270790
ECl@ss 6.2	27270790
ECl@ss 7.0	27270790
ECl@ss 8.0	27270790
ECl@ss 8.1	27270790
ECl@ss 9.0	27270790
ECl@ss 10.0	27271101
ECl@ss 11.0	27271101
ETIM 5.0	EC001852
ETIM 6.0	EC001852
UNSPSC 16.0901	41111613

Maßzeichnung (Maße in mm)

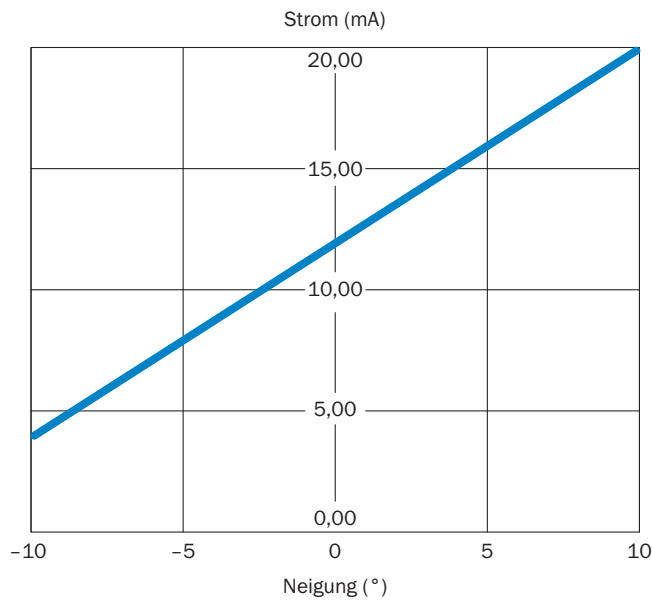


PIN-Belegung



PIN Stecker M12, 5-polig	Farbe der Adern (Lei- tungsanschluss) Leitungsanschluss	Signal	Funktion
1	Braun	VDC	Versorgungsspannung
2	Weiß	Y-OUT	Sensorsignal y-Achse
3	Blau	GND	0V (GND)
4	Schwarz	X-OUT	Sensorsignal x-Achse
5	Grün/gelb	Signal- GND	Signal-GND (intern verbunden mit GND)


Signalausgänge



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/TMM55

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, Power, PUR, halogenfrei, geschirmt, 1,5 m	DOL-1205- W1M5ACSCO	6049455
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, geschirmt, 1,5 m	YF2A25- 015UB6XLEAX	2095833
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, geschirmt, 3 m	YF2A25- 030UB6XLEAX	2095834

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, geschirmt, 3 m	YG2A25-030UB6XLEAX	2095791
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, geschirmt, 5 m	YG2A25-050UB6XLEAX	2095792
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PUR, halogenfrei, geschirmt, 10 m	YG2A25-100UB6XLEAX	2095793
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Leitung: ungeschirmt	DOS-1205-G	6009719
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: ungeschirmt Für Feldbustechnik	STE-1205-G	6022083

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com