

TTK50-HXJ0-K02

MOTOR-FEEDBACK-SYSTEME LINEAR HIPERFACE®





Abbildung kann abweichen

Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
TTK50-HXJ0-K02	1057791

Magnetband nicht im Lieferumfang enthalten

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/TTK50



Technische Daten im Detail

Performance

Messschritt	0,244 μm bei Interpolation der Sinus-/Cosinussignale mit z. B. 12 Bit
Messlänge	≤ 940 mm
Auflösung	1 µm
Periodenlänge	1 mm
Verfahrgeschwindigkeit	≤ 10 m/s, bis zu der die Absolut position zuverlässig gebildet werden kann 1,3 m/s
Wiederholgenauigkeit	< 5 µm
Systemgenauigkeit	± 10 µm (+20 °C)
Messwertumkehrspanne	< 10 µm

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	HIPERFACE [®]
Codeart	Binär
Verfügbarer Speicherbereich	1.972 Byte (E ² PROM 2048)

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	7 V DC 12 V DC
Empfohlene Versorgungsspannung	8 V DC
Betriebsstrom	\leq 55 mA (ohne Last) $^{1)}$
Anschlussart	Leitung, 8-adrig, 0,5 m

 $^{^{1)}}$ Während des Abgleichvorgangs ca. 100 mA.

Mechanische Daten

Abmessungen/Maße	Siehe Maßzeichnung
Lieferumfang	Magnetband nicht im Lieferumfang enthalten
Gewicht	0,06 kg, ohne Leitung
Material, Lesekopf	Zinkdruckguss

Umgebungsdaten

EMV	Nach EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3 ¹⁾
Schutzart	IP67, bei aufgestecktem Gegenstecker (nach IEC 60529)
Betriebstemperaturbereich	-30 °C +80 °C
Lagerungstemperaturbereich	-40 °C +85 °C, ohne Verpackung
Zulässige relative Luftfeuchte	100 %, Betauung erlaubt
Widerstandsfähigkeit gegenüber Schocks	30 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibration	20 g, 10 Hz 2.000 Hz (EN 60068-2-6)
Zulässige maximale Umgebungsfeldstärke	$\!<$ 3 kA/m 4 kA/m (3.8 mT 5 mT), damit die Genauigkeitswerte eingehalten werden 2
Zulässige maximale Feldstärke	< 150 kA/m (< 190 mT), damit das Magnetband nicht irreversibel geschädigt wird

¹⁾ Die EMV entsprechend den angeführten Normen wird gewährleistet, wenn das Motor-Feedback-System über einen Leitungsschirm mit dem zentralen Erdungspunkt des Motorreglers verbunden ist und über das Gebergehäuse großflächig auf dem Motorpotenzial liegt. Bei Verwendung anderer Schirmkonzepte muss der Anwender eigene Test durchführen.

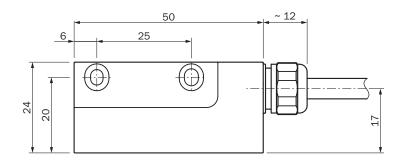
Klassifikationen

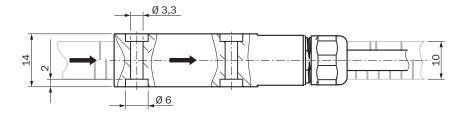
ECI@ss 5.0	27270590
ECI@ss 5.1.4	27270590
ECI@ss 6.0	27270590
ECI@ss 6.2	27270590
ECI@ss 7.0	27270590
ECI@ss 8.0	27270590
ECI@ss 8.1	27270590
ECI@ss 9.0	27270590
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

²⁾ Der maximal zulässige Fremdfeldeinfluss ist erreicht, wenn der Positionswert um mehr als 5 μm vom ursprünglichen Wert (ohne Fremdfeldeinfluss) abweicht. Dieser Wert wird erreicht, wenn am Ort des Sensors eine Feldstärke von 3 kA/m ... 4 kA/m (3,8 mT ... 5 mT) zusätzlich zur Feldstärke des Magnetbandes auftritt.

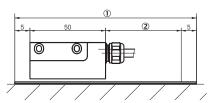
Maßzeichnung (Maße in mm)

Lesekopf



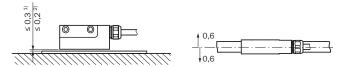


Bestellhinweis Magnetbandlänge



- ① Erforderliche Bandlänge = Messweg + 60 mm
- ② Messweg

Lagetoleranz

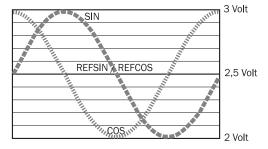


Allgemeintoleranzen nach DIN ISO 2768-mk

- ① Ohne Abdeckband
- ② Mit Abdeckband

Diagramme

Signalverlauf bei Drehen der Welle im Uhrzeigersinn mit Blick in Richtung "A" (siehe Maßzeichnung) 1 Periode = 360° : 64/128/256



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/TTK50

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.	
Steckverbinde	Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: - Leitung: geschirmt	DOS-1208-GA	6028369	
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: - Leitung: Inkremental, SSI, geschirmt	DOS-1208-GA01	6045001	
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gewinkelt, A-kodiert Kopf B: - Leitung: Ethernet, geschirmt	DOS-1208-WA	6043358	
	Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade Kopf B: - Leitung: geschirmt	STE-1208-GA	6028370	
	Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: - Leitung: Inkremental, geschirmt	STE-1208-GA01	6044892	
	Kopf A: Leitung Kopf B: loses Leitungsende Leitung: HIPERFACE®, HIPERFACE®, PUR, halogenfrei, geschirmt	LTG-2708-MW	6028361	
	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: Stecker, M23, 17-polig, gerade Leitung: HIPERFACE [®] , ungeschirmt, 1 m	DSL-2317-G01MJB2	2071328	
	Kopf A: Dose, JST, 8-polig, gerade Kopf B: Stecker, M23, 17-polig, gerade Leitung: HIPERFACE [®] , ungeschirmt, 1 m	DSL-2317-G01MJB6	2071327	
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Stecker, M23, 17-polig, gerade Leitung: HIPERFACE [®] , ungeschirmt, 1 m	DSL-2317-G01MJC1	2071329	
	Kopf A: Dose, Klemmbox, 8-polig, gerade Kopf B: Stecker, M23, 17-polig, gerade Leitung: HIPERFACE [®] , ungeschirmt, 1 m	DSL-2317-G01MJC6	2071330	

TTK50-HXJ0-K02 | TTK50

MOTOR-FEEDBACK-SYSTEME LINEAR HIPERFACE®

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Magnete			
	Magnetbandlänge: 1 m, Magnetbandbreite: 10 mm, Gewicht: 0,18 kg/m, Material Magnetband: 17410 Hartferrit 9/28 P, Material Trägerband: Edelstahl, Periodenlänge 1 mm, Betriebstemperaturbereich: –20 °C 100 °C, Lagerungstemperaturbereich: –30 °C 100 °C, Temperaturkoeffizient: (11 \pm 1) μ m/K/m	MVM-1MO- 2MC-MKLB	6049001
Programmier- und Konfigurationswerkzeuge			
[@c.10]	SVip® LAN Programmiertool für alle Motor-Feedback-Systeme	PGT-11-S LAN	1057324
	SVip® WLAN Programmiertool für alle Motor-Feedback-Systeme	PGT-11-S WLAN	1067474

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

