

Absolut-Wegsensor LMPI46 - EPN

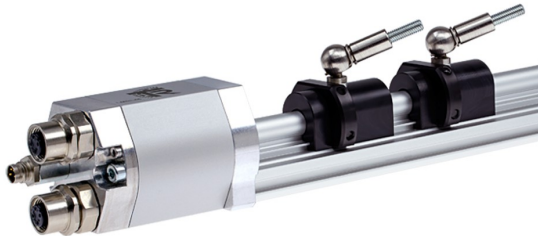
Ref.: K-LMPI46-PN-1

11.06.2019

0102010130

Vorteile

- _ Einfache Montage
- _ Flexible Programmierung
- _ Kundenspezifische Lösungen
- _ Misst lineare Bewegungen
- _ Positionswert - Justage
- _ Profilgehäuse
- _ verschleißfreie Abtastung
- _ Weitere Schnittstellen



Allgemeine Daten

Versorgung	
- Versorgungsspannung	24 VDC, -20...+10 %
Stromaufnahme ohne Last	<= 150 mA
Messprinzip	magnetostruktiv
Messlänge, Standard	50...4000 mm, in Stufen
Auflösung	0,001 mm, 3 Magnete
	0,05 mm, 30 Magnete
Linearitätsabweichung	typisch $\pm 15 \mu\text{m}$
	$\pm 0,03 \text{ mm} < 1000 \text{ mm}$
	$\pm 0,1 \text{ mm} \geq 1000...1500 \text{ mm}$
	$\pm 0,15 \text{ mm} > 1500 \text{ mm}$
Reproduzierbarkeit	0,005 mm
Hysterese	typisch $< 6 \mu\text{m}$
	$< 0,015 \text{ mm} < 1000 \text{ mm}$
	$< 0,1 \text{ mm} \geq 1000...1500 \text{ mm}$
	$< 0,15 \text{ mm} > 1500 \text{ mm}$
Kenndaten - Gültigkeit	bei Einsatz von TR Magneten
Temperaturkoeffizient	$< 8 \mu\text{m}/^\circ\text{C} \leq 500 \text{ mm}$
	$< 15 \text{ ppm}/^\circ\text{C FS} > 500 \text{ mm}$
- FS:	Gesamtmessbereich (full-scale)
Verfahrgeschwindigkeit	beliebig

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
 Eglshalde 6
 78647 Trossingen
 Tel. +49 (0) 7425 228-0
 info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de

Absolut-Wegsensor LMPI46 - EPN

Ref.: K-LMPI46-PN-1

11.06.2019

0102010130

Allgemeine Daten Fortsetzung

Einbaulage	beliebig
Material - Mess-Körper	Aluminium Strangpressprofil
Magnet	Schlitten
	andere auf Anfrage
PROFINET IO - Schnittstelle - PROFINET IO – Device	IEC 61158, IEC 61784-1
- Physical Layer	Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3
- PROFINET-Spezifikation	V2.2
- Conformance Class	B
- Real-Time-Klassen	Class 1, 2 (RT), Class 3 (IRT)
- Media Redundancy Protocol, MRP	ja, wird unterstützt
Übertragungsrate	
- Kennwert	10 MBit/s
- Kennwert	100 MBit/s
Zykluszeit	>= 1000 µs (IRT/RT)
Parameter/Funktionen, änderbar	Adressierung
	Auflösung
	Anzahl Magnete
	Interpolation
	Preset-Parameter
	Positionsmittelung
	Zählrichtung
	Geschwindigkeitsparameter
Parametrisierungsart	programmierbar
Programmier - Tool	Fieldbus-Device
	TR-Soft: TRWinProg
Zykluszeit intern, <= 0,50 m	0,50 ms
Zykluszeit intern, <= 1,00 m	1,00 ms
Zykluszeit intern, <= 2,00 m	1,50 ms
Optionale Magnete	
- Anzahl Magnete	3, 30
- Magnet - Mindestabstand	80 mm

Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	<= 100 m/s ²

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Wegsensor LMPI46 - EPN

Ref.: K-LMPI46-PN-1

11.06.2019

0102010130

Umgebungsbedingungen Fortsetzung

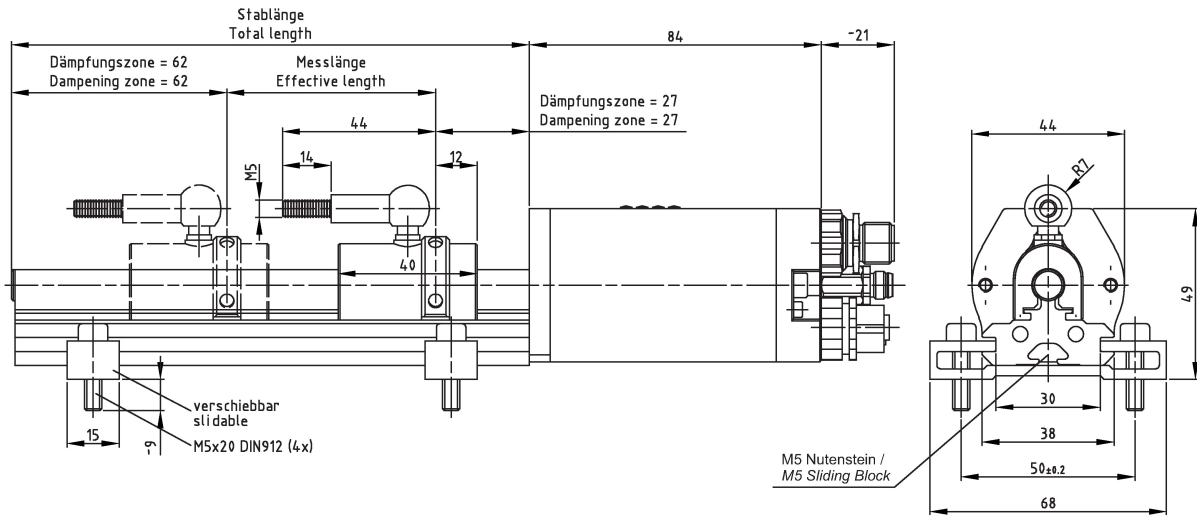
- Sinus	50...2000 Hz
Schock	DIN EN 60068-2-27
- Kennwert	$\leq 1000 \text{ m/s}^2$
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Arbeitstemperatur	
- Standard	0...+70 °C
- Optional	-20...+70 °C;
Lagertemperatur, trocken	-30...+85 °C
Relative Luftfeuchte	98 %, keine Betauung
Schutzart	
- Standard	IP65
Magnetisches Störfeld	< 3 mT
Mess-Referenz	Messebene

Änderungen vorbehalten.

Absolut-Wegsensor LMPI46 - EPN

Ref.: K-LMPI46-PN-1
 11.06.2019
 0102010130

Maßzeichnung



Dämpfungszone: Keine Herstellergarantie für das Mess-Signal
 Messlänge: Typenbezogener Messweg /

Dampening zone: no gurantee for the measuring signal
 Measuring length: Effective length

Änderungen vorbehalten.

TR-Electronic GmbH
 Eglshalde 6
 78647 Trossingen
 Tel. +49 (0) 7425 228-0
 info@tr-electronic.de
www.tr-electronic.de