

## Absolut-Wegsensor LMPI46 - EtherNet/IP™

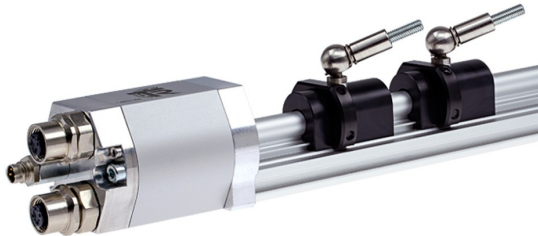
Ref.: K-LMPI46-EIP-1

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	<= 250 mA
Messprinzip	magnetostruktiv
Messlänge, Standard	50...4000 mm, in Stufen
Auflösung	0,001 mm
Linearitätsabweichung	typisch ± 15 µm
	± 0,03 mm < 1000 mm
	± 0,1 mm >= 1000...1500 mm
	± 0,15 mm > 1500 mm
Reproduzierbarkeit	0,005 mm
Hysterese	typisch < 6 µm
	< 0,015 mm < 1000 mm
	< 0,1 mm >= 1000...1500 mm
	< 0,15 mm > 1500 mm
Kenndaten - Gültigkeit	bei Einsatz von TR Magneten
Temperaturkoeffizient	< 8 µm/°C <= 500 mm
	< 15 ppm/°C FS > 500 mm
- FS:	Gesamtmessbereich (full-scale)
Verfahrgeschwindigkeit	beliebig
Einbaulage	beliebig

Änderungen vorbehalten.

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

# Absolut-Wegsensor LMPI46 - EtherNet/IP™

Ref.: K-LMPI46-EIP-1

11.06.2019

0102010130

## Allgemeine Daten Fortsetzung

Material - Mess-Körper	Aluminium Strangpressprofil
Magnet	Schlitten
	andere auf Anfrage
EtherNet/IP™ - Schnittstelle - EtherNet/IP™	IEC 61784-1 CP 2/2, IEC 61158
- Physical Layer	Fast Ethernet, ISO/IEC 8802-3
- Geräteprofil	Encoder Device Profile 0x22
Übertragungsrate - Kennwert	100 MBit/s
Parameter/Funktionen, änderbar	Auflösung
	Anzahl Magnete
	Preset-Parameter
	Positionsmittelung
	Temperaturparameter
	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
- Magnet - Mindestabstand	80 mm

## Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6
- Kennwert	<= 100 m/s <sup>2</sup>
- Sinus	50...2000 Hz
Schock	DIN EN 60068-2-27
- Kennwert	<= 1000 m/s <sup>2</sup>
- Halbsinus	11 ms
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Änderungen vorbehalten.

## Absolut-Wegsensor LMPI46 - EtherNet/IP™

Ref.: K-LMPI46-EIP-1

11.06.2019

0102010130

### Umgebungsbedingungen Fortsetzung

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 - EtherNet/IP™

Ref.: K-LMPI46-EIP-1

11.06.2019

0102010130

## Maßzeichnung

