

# Absolut-Wegsensor LA46 (H) Ethernet/IP™

Ref.: K-LA46-EIP-1

11.06.2019

0102010050



## Vorteile

- \_ Druckfestes Rohrgehäuse
- \_ Flexible Programmierung
- \_ Kundenspezifische Lösungen
- \_ Misst lineare Bewegungen
- \_ Option: Sensor tauschbar
- \_ Positionswert - Justage
- \_ verschleißfreie Abtastung
- \_ Weitere Schnittstellen
- \_ Zum Direkteinbau in Zylinder

## 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   | ± 0,10 mm <= 1500 mm           |
|                         | ± 0,15 mm > 1500 mm            |
| Reproduzierbarkeit      | 0,005 mm                       |
| Hysterese               | 0,02 mm <= 1500 mm             |
|                         | 0,1 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                       |
| Material - Mess-Körper  | Cr/Ni-Legierung                |
| Stabspitzenlagerung     | Option                         |
| Magnet                  | T4-M33                         |
|                         | andere auf Anfrage             |

Änderungen vorbehalten.

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

# Absolut-Wegsensor LA46 (H) Ethernet/IP™

Ref.: K-LA46-EIP-1

11.06.2019

0102010050

## Allgemeine Daten Fortsetzung

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 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, <= 1,00 m   | 1,00 ms                       |
| Zykluszeit intern, <= 2,00 m   | 1,50 ms                       |
| Zykluszeit intern, <= 3,00 m   | 2,00 ms                       |
| Zykluszeit intern, > 3,00 m    | 4,00 ms                       |
| Optionale Magnete              |                               |
| - Anzahl Magnete               | 3, 30                         |
| - Magnet - Mindestabstand      | 80 mm                         |

## Umgebungsbedingungen

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Vibration                |                          |
| - Kennwert               | <= 100 m/s <sup>2</sup>  |
| - Sinus                  | 50...2000 Hz             |
| Schock                   |                          |
| - Kennwert               | <= 1000 m/s <sup>2</sup> |
| - 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             |

Änderungen vorbehalten.

## Absolut-Wegsensor LA46 (H) Ethernet/IP™

Ref.: K-LA46-EIP-1

11.06.2019

0102010050

### Umgebungsbedingungen Fortsetzung

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Relative Luftfeuchte          | 98 %, keine Betauung |
| Schutzart<br>- Standard       | IP65                 |
| Magnetisches Störfeld         | < 3 mT               |
| Mess-Referenz                 | Messebene            |
| Druckfestigkeit<br>- Optional | 600 bar, statisch    |

Änderungen vorbehalten.

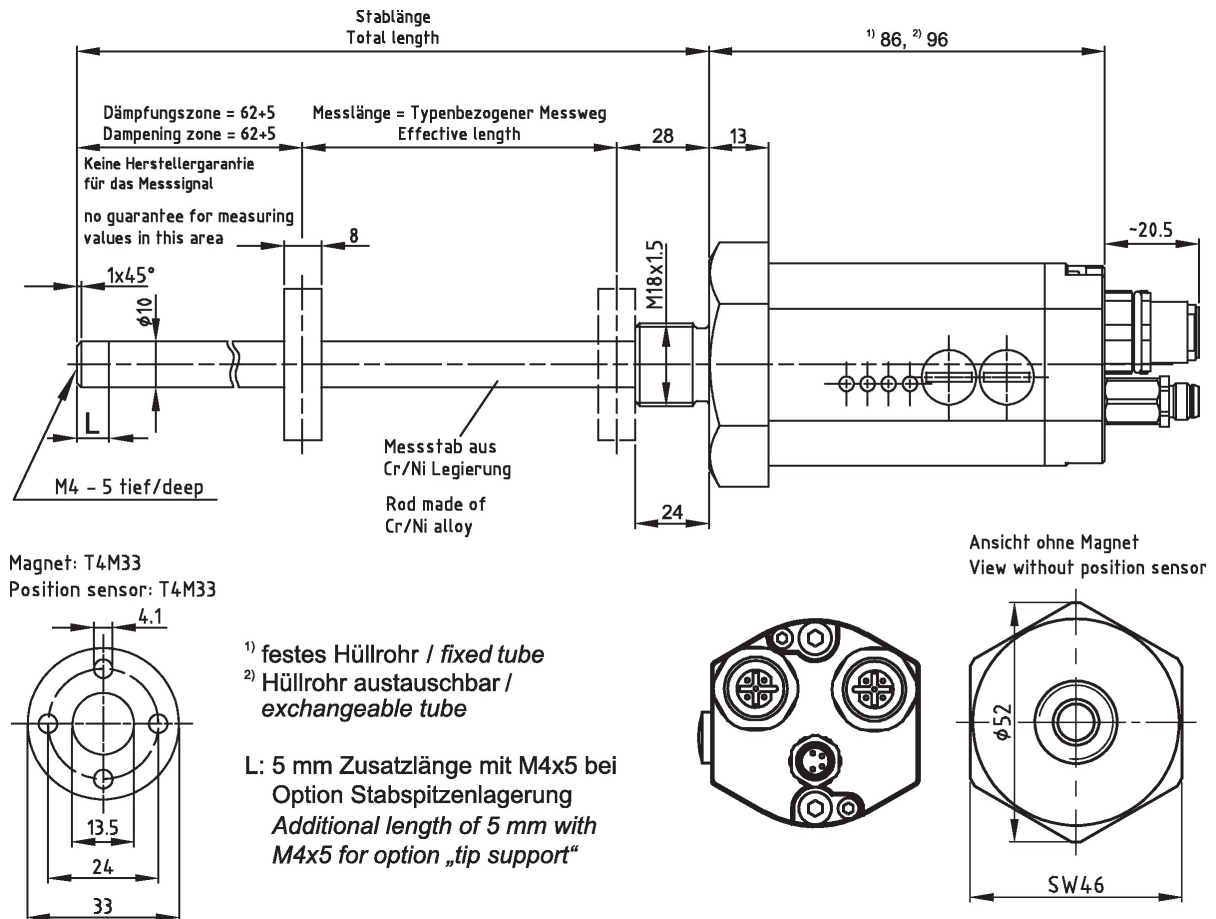
# Absolut-Wegsensor LA46 (H) Ethernet/IP™

Ref.: K-LA46-EIP-1

11.06.2019

0102010050

## Maßzeichnung



Änderungen vorbehalten.