

Datenblatt

Allgemeine Merkmale

- Magnetisches Weg- und Winkelmesssystem in kompakter Bauform; mit programmierbarer Messanzeige und externem oder integriertem Magnetsensor.
- Sensor und Elektronik sind durch ein stabiles Aufbaugehäuse aus Aluminium geschützt.
- Einfache Montage; direkt (Halter) oder mit Haltewinkel.
- In Kombination mit einem inkrementellen Magnetband (PM5) oder einem Magnetring (MRI) eine kostengünstige und flexible Lösung, um lineare und rotative Bewegungen zu erfassen.
- Das Messsystem wird von einer ½AA 3.6V Batterie ca. 4 Jahre unterbrechungsfrei mit Strom versorgt.



Mechanische Eigenschaften

| | |
|---------------------------------------|--|
| Display | LCD; 6-stellig |
| Ziffernhöhe | 10 mm |
| Anzeigenbereich | -999999; 999999 |
| Sensor | |
| Gehäuse | Aluminium; schwarz eloxiert |
| Kabel | Kabellänge: 0,3 - 0,5 - 1,0 - 3,0 - 5,0 m (geliefert vorverkabelt und nicht abtrennbar von der Anzeige) |
| Aufbaugehäuse | Aluminium; blau pulverbeschichtet |
| Auflösung | 0,1 (Standard); 0,01 frei programmierbar |
| Wiederholgenauigkeit | ± 0,1 mm |
| Geschwindigkeit | < 2,5 m/s |
| Einstellbare/ aktivierbare Funktionen | Zählrichtung; Messeinheit (mm, Inch, Grad); Dezimalpunkt und Multiplikationsfaktor; Ist- und Sollwert; Mode/ PRESET-Wert |
| Tastatur | 3 Funktionstasten |
| Zubehör | |
| Maßkörper | Magnetring (MRI) Magnetband (PM5) |
| Profilschiene | Profilschiene (SB) |
| Abstand: Sensor/Band | < 1 mm |
| Betriebstemperatur | 0 - 50 °C |
| Relative Feuchtigkeit | 35 - 85 % |
| Elektromagnetische Kompatibilität | 2004/108/EC |
| Schutzart | Display IP54, Sensor IP67 |



Weitere Informationen zu unserem Zubehör finden Sie auf den entsprechenden Datenblättern.

Elektrische Eigenschaften

| | |
|---------------------|--|
| Spannungsversorgung | ½ AA 3,6 V Batterie (Lithium-Thionylchlorid) |
| Batterielebensdauer | 4 Jahre |

Datenblatt

Aufbauvarianten und Montageart

F8P Einbauehäuse mit Sensor



F8P im Aufbauehäuse
TowerLine TL



F8P im Aufbauehäuse
TowerLine TL, an Haltewinkel



F8P im Aufbauehäuse
TowerLine/Short TL/S



F8P im Aufbauehäuse
TowerLine TL-IF, direkt an
Halter, integrierter Sensor,
Einbauposition: frontal



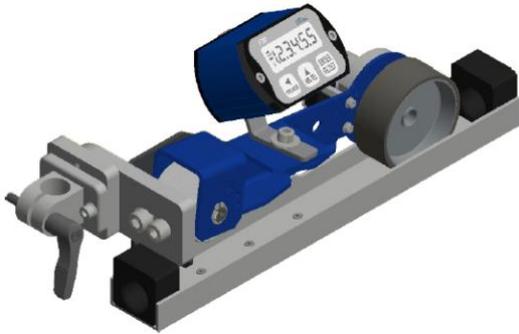
F8P im Aufbauehäuse
TowerLine TL-IL, direkt an
Halter, integrierter Sensor,
Einbauposition: längs



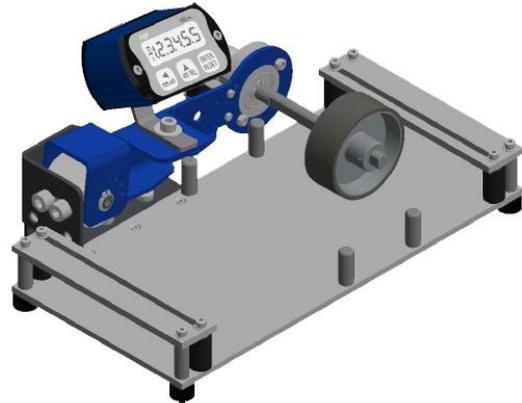
Datenblatt

Anwendungsbeispiele

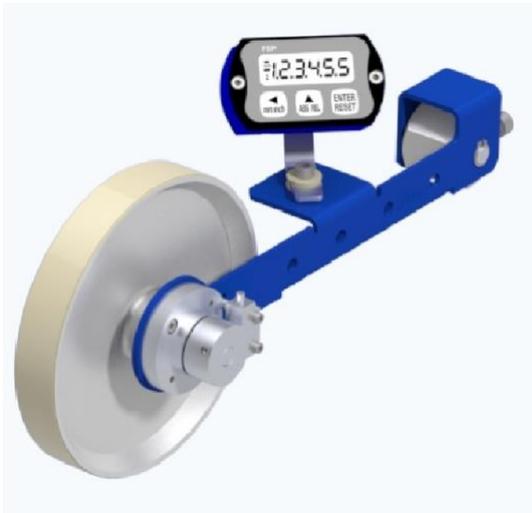
Elektronischer Meterzähler MZ-E-Light Short mit integriertem Messsystem **F8P** mit Profilführung (U-Profil), inkl. Durchlassführung (Führungshülse) und Flansch-Klemmverbinder für Rundrohr.



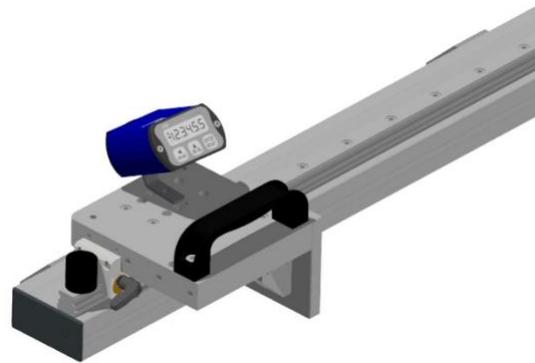
Elektronischer Meterzähler MZ-E-Light Short mit integriertem Messsystem **F8P** mit Profilführung (flach), inkl. Einstellmodul für die Breite der Durchführung.



Elektronischer Meterzähler MZ-E-Light mit integriertem Messsystem **F8P** und Messrad an Tragarm.



Längenmessanschlag LIN-KIT-Compact mit integriertem Messsystem **F8P**.



Datenblatt

Abmessungen

| X - Einbaugehäuse | MT/AM - Magnetsensor | SM12 - Magnetsensor |
|--|---|--|
| <p>Technical drawing of the X housing showing dimensions: $\text{Ø}7,5$, 4,5, $\text{Ø}4,2$, 15,5, 56, Befestigungsschrauben (M3) für die Batteriebox, Sensorkabel $\text{Ø}5,5$, Kabel für Batterieträger, 48, 70, 14, 10, 17, 36, 9,5, 13,5, 7.</p> | <p>Technical drawing of MT/AM sensor showing dimensions: 4, 17, 11, 12,5, Sensor, 14,5, 10, 5, 2x $\text{Ø}3,5$, 30.</p> | <p>Technical drawing of SM12 sensor showing dimensions: CH14, 24, 2,5, 5, 9, Hex nut Sechskant, M12x1, Counternut Kontermutter, 17,5, 16,25, 34,5, 17,5.</p> |
| Batterieträger | | |
| <p>Technical drawing of the battery carrier showing dimensions: 16,25, 34,5, 17,5.</p> | | |

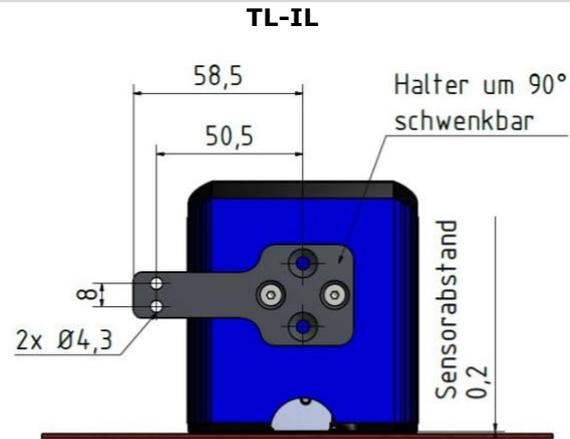
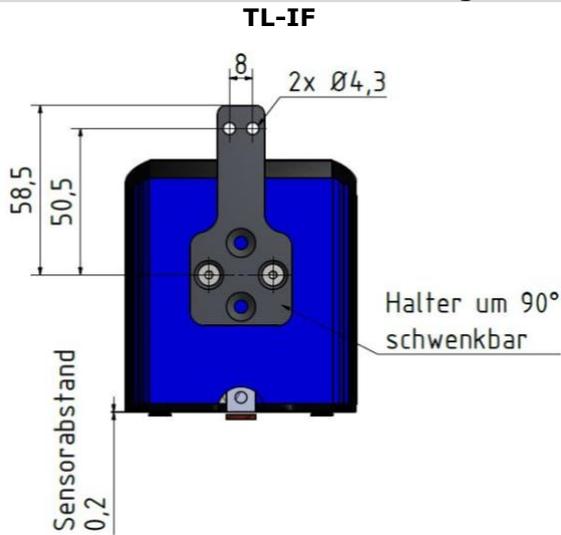
Einbaugehäuse: inkl. Batterieträger; kann direkt oder extern von der Messanzeige montiert werden.

Aufbaugehäuse - Magnetsensor extern / Kabelausgang

| TL | TL/S | Unterseite - K1 |
|--|---|---|
| <p>Technical drawing of TL housing showing dimensions: 17,5, ~87, Rückseite - K2, Unterseite - K1.</p> | <p>Technical drawing of TL/S housing showing dimensions: 17,5°, ~54, Rückseite - K2, Unterseite - K1.</p> | <p>Technical drawing of Unterseite - K1 showing dimensions: 17, 2x M3, 32, 46.</p> <p>Rückseite - K2</p> <p>Technical drawing of Rückseite - K2 showing dimensions: 17, ~79.</p> |

Datenblatt

Aufbaugehäuse - Magnetsensor intern



**Haltewinkel
17339**



inkl. jeder Standard Bestellung

**Zubehör
Haltewinkel
17337**



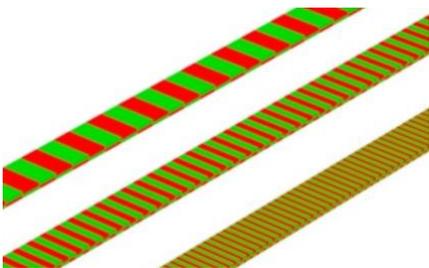
auf Anfrage

**Haltewinkel
17338**



auf Anfrage

Magnetband (PM5)



Magnetring (MRI)



Profilschiene (SB)



Datenblatt

Bestellbeispiel Messsystem

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|------------|---|-----------|---|--------------|
| Typ | F8P | - | 0,5 | - | MT | - | TL-K2 |
| Kabellänge | | | | | | | |
| 0.3 | = 0,3 m | | | | | | |
| 0.5 | = 0,5 m | | | | | | |
| 1.0 | = 1,0 m | | | | | | |
| 3.0 | = 3,0 m | | | | | | |
| 5.0 | = 5,0 m | | | | | | |
| X | = TL-IF/ TL-IL (= im Aufbaugehäuse integrierter Magnetsensor) | | | | | | |
| Magnetsensor | | | | | | | |
| MT | = Magnetsensor | | | | | | |
| SM12 | = Magnetsensor rund, M12 | | | | | | |
| AM | = Magnetsensor für Magnetring | | | | | | |
| Aufbauvarianten und Montageart | | | | | | | |
| X | = Einbaugehäuse, keine Angaben | | | | | | |
| TL-K1 | = TowerLine; Aufbaugehäuse – Kabelausgang Unterseite | | | | | | |
| TL-K2 | = TowerLine; Aufbaugehäuse – Kabelausgang Rückseite | | | | | | |
| TL/S-K1 | = TowerLine/Short; Aufbaugehäuse – Kabelausgang Unterseite | | | | | | |
| TL/S-K2 | = TowerLine/Short; Aufbaugehäuse – Kabelausgang Rückseite | | | | | | |
| TL-IF | = TowerLine; Aufbaugehäuse - integrierter Sensor, frontal | | | | | | |
| TL-IL | = TowerLine; Aufbaugehäuse - integrierter Sensor, längs | | | | | | |

Bestellbeispiel Magnetband

| | | | | | | | | | |
|--|------------------|---|-----------|---|----------|---|----------|---|-------------|
| Typ | PM5 | - | 36 | - | 1 | - | 0 | - | DB50 |
| Polteilung | | | | | | | | | |
| 5 | = 5 mm | | | | | | | | |
| Genauigkeit (bezogen auf 1 m Länge) | | | | | | | | | |
| 40 | = 40 µm | | | | | | | | |
| 18 | = 18 µm | | | | | | | | |
| Messlänge [m] | | | | | | | | | |
| 1 | = 1 m | | | | | | | | |
| Längenangabe für Magnetband (PM5) in Meter. Die bestellte Länge sollte je Seite 40 mm länger sein als die gewünschte Messlänge. | | | | | | | | | |
| Referenzpunkt [mm] | | | | | | | | | |
| 0 | = ohne | | | | | | | | |
| Abdeckband | | | | | | | | | |
| DB50 | = mit Abdeckband | | | | | | | | |
| 0 | = ohne | | | | | | | | |

Datenblatt

Bestellbeispiel Magnetring

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------|---|-----------|---|-----------|---|----------|---|-----------|
| Typ | MRI | - | 31 | - | 20 | - | 5 | - | 20 |
| MRI-A | | | | | | | | | |
| MRI | | | | | | | | | |
| Außendurchmesser | | | | | | | | | |
| 31 | = 31 mm * | | | | | | | | |
| Polzahl | | | | | | | | | |
| 20 | * | | | | | | | | |
| Polteilung / Einzelsignal | | | | | | | | | |
| 5 | = 5 mm | | | | | | | | |
| E | = Einzelsignal | | | | | | | | |
| Innendurchmesser | | | | | | | | | |
| 20 | = 20 mm * | | | | | | | | |

* weitere, siehe Tabelle: **Ausführungen** Magnetring

Ausführungen Magnetring

| Typ | Außen- durchmesser | Magnetbreite | Polzahl | Innendurchmesser | |
|-------|-----------------------|--------------|---------|------------------|-------------|
| | | | | Standard | auf Anfrage |
| MRI | 31 | 5 | 20 | 8, 14, 20 | 6 - 20 |
| MRI | 38 | 5 | 24 | 8, 14, 20 | 6 - 25 |
| MRI | 50 | 8 | 32 | 20, 40 | 10 - 40 |
| MRI | 72 | 7 | 46 | 20, 50 | 10 - 50 |
| MRI | 80 | 10 | 50 | 20, 50 | 10 - 50 |
| MRI-A | 32 | 5 | 20 | 8, 14, 20 | 6 - 20 |
| MRI-A | 39 | 5 | 24 | 8, 14, 20 | 6 - 25 |
| MRI-A | 51 | 8 | 32 | 20, 40 | 10 - 40 |
| MRI-A | 73 | 7 | 46 | 20, 50 | 10 - 50 |

Grundlage: Polteilung 5 mm (weitere Polteilungen auf Anfrage) oder Einzelsignal.



Bitte bestellen Sie das Magnetband (PM5) und den Magnetring (MRI) separat. Verwenden Sie dazu den Bestellcode auf den entsprechenden Datenblättern.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Produkten vorzunehmen, die er für deren Verbesserung für erforderlich hält. Irrtümer vorbehalten.