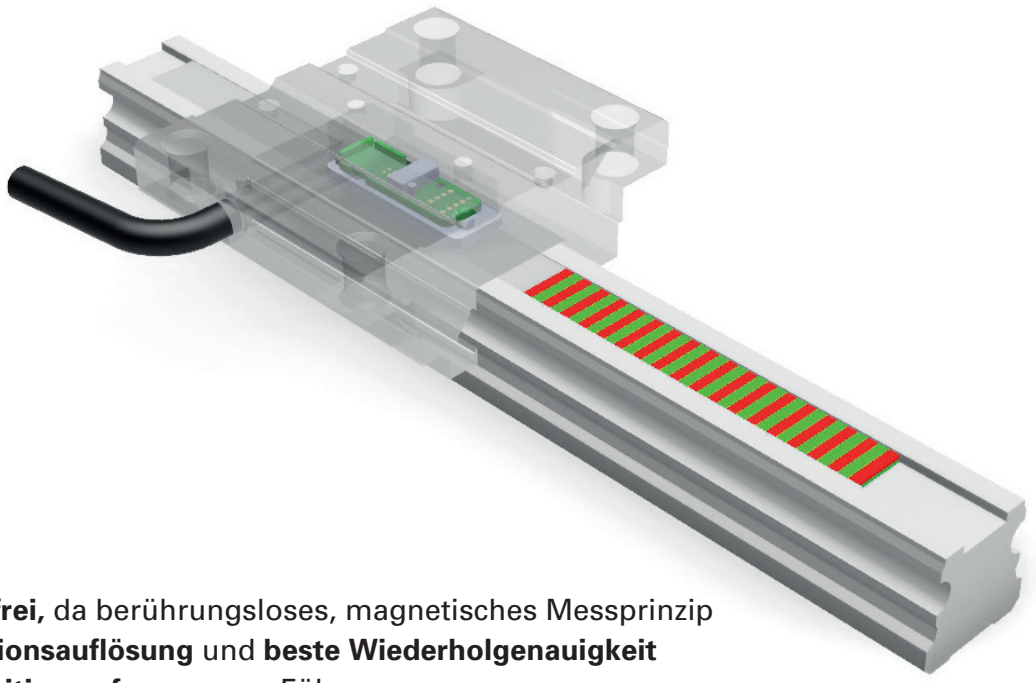
Dr. TRETTER®

BEWEGUNG IN PERFEKTION

Alu-Schienenführung mit integriertem Messsystem

Magnetisches Messsystem in kompakter Bauform für Anwendungen mit hoher Präzision.



Vorteile

- **Verschleißfrei,** da berührungsloses, magnetisches Messprinzip
- **Hohe Positionsauflösung** und **beste Wiederholgenauigkeit**
- **Direkte Positionserfassung** am Führungswagen
- Sehr **kompakte Bauweise** durch den integrierten Messsensor und Magnetband in der Linearführung
- **Einfachste Konstruktion** und **Montage ohne Anbauteile**
- **Robust** und **unempfindlich** gegenüber Verschmutzungen (Schutzart IP67)
- **Wartungsfreier Betrieb** aufgrund der Lebensdauerschmierung des Linearsystems
- **Leichte** und **rostbeständige** Linearführung aus Aluminium und Niro-Stahleinlagen
- **Kostengünstige** Realisierungsmöglichkeit von Längenanschlägen mit Handklemmung

KOMPAKT **SCHMUTZUNEMPFINDLICH** **PREISWERT**

Dr. Erich TRETTER® GmbH + Co., © Copyright 2016

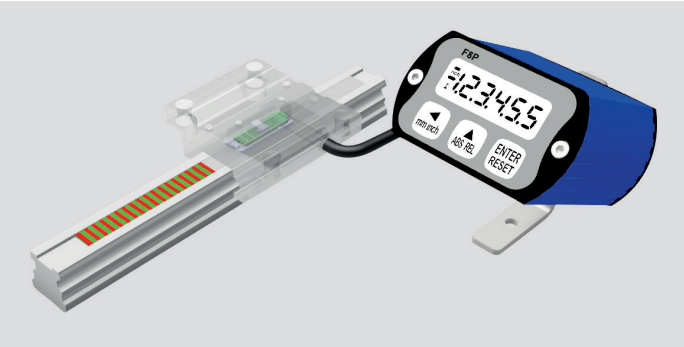
Stand / *Edition*: 06/2016

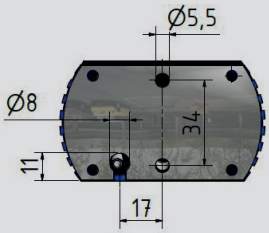
Maßtabellen – Kompaktmesssystem

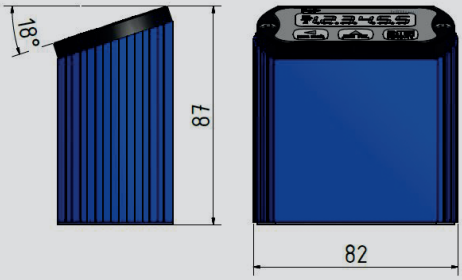
Typ FNS-2500-F8P

ohne externe Stromversorgung /
mit batteriebetriebener Anzeige

- Messsystem in kompakter Bauform mit integriertem Positionssensor im Führungswagen
- Einfache Montage
- Schneller und einfacher Austausch der Batterie
- Geschützt gegen Polaritätsumkehr







Technische Daten	
Display	LCD; 6-stellig
Ziffernhöhe	10 mm
Anzeigebereich	-999999; 999999
Sensor Gehäuse Kabel	 Aluminium pulverbeschichtet Kabellängen: 0,3 m oder 2 m (weitere Längen auf Anfrage) Lieferung: vorverkabelt, nicht abtrennbar von der Anzeige
Auflösung	10 µm; (optional weitere, 1 µm und 100 µm)
Wiederholgenauigkeit	± 0,1 mm
Systemgenauigkeit pro Meter	± 0,1 mm
Geschwindigkeit	max. 2,5 m/s
Einstellbare Funktionen	Zählrichtung; Messeinheit (mm, inch); Dezimalpunktposition und Multiplikationsfaktor; Ist- und Sollwert; Mode / Preset-Wert aktivierbar, Kettenmaß-Funktion, Offset-Funktion
Tastatur	3 Funktionstasten, einzeln aktivierbar
Maßkörper	Integriertes Maßband in der Führungsschiene / Magnetband Polteilung 5mm
Betriebstemperatur	0 - 50°C
Relative Feuchtigkeit	35 – 85 %
Elektromagnetische Kompatibilität	2004/108/EC
Schutzart	Display IP54, Sensor IP67
Spannung	½ AA, 3,6 V Batterie (Lithium-thionylchlorid)
max. Batterielebensdauer	bis zu 4 Jahre

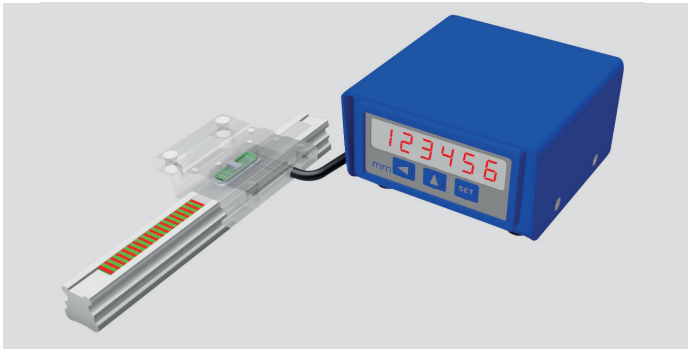
Bezeichnung	Kabellänge	Auflösung	Bestellzeichen
Batteriebetriebe Messanzeige inkl. Sensor (Kit) und Gehäuse inkl. Führungswagen FNS-2500 Sonderausführung inkl. Klemmeinheit dHk 2500	0,3 m	100 µm	FNS-2500-F8P-10003
	0,3 m	10 µm	FNS-2500-F8P-01003
	2,0 m	100 µm	FNS-2500-F8P-10020
	2,0 m	10 µm	FNS-2500-F8P-01020
Profilschiene Typ B25 (Längen: 100 mm – 4000 mm) Magnetband PM5 - 5 mm Polteilung Abdeckband 0,1 mm dick			M1B25PM5DB01-●●●● (Profilschienenlängenangabe in mm)

Dr. Erich TRETTER® GmbH + Co. • Am Desenbach 10+12 • DE-73098 Rechberghausen • Tel.: +49 7161 95334-0 • Fax: +49 7161 51096 • info@tretter.de • www.tretter.de

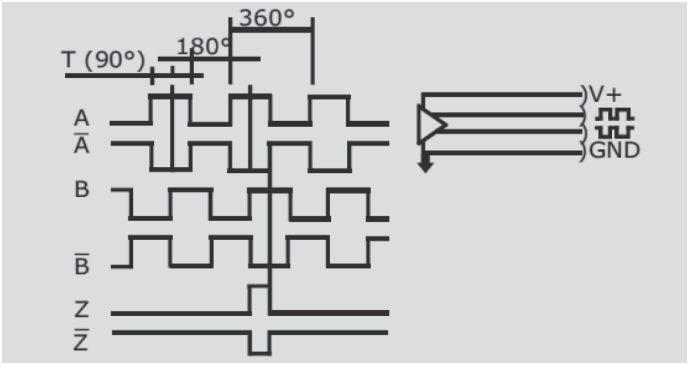
Typ FNS-2500-EP3

mit externer Stromversorgung / mit optionaler Anzeige

- Messsystem in kompakter Bauform mit integrierten Positionssensor im Führungswagen
- Erhältlich im Ein- oder Aufbaugehäuse
- Auflösungen 1 µm, 10 µm oder 100 µm
- Digitales Ausgangssignal RS422
- Optionale Messanzeige mit Schnittstelle RS485 oder RS232
- Verpolungsschutz



Anschlussbelegung	Line Driver / Diff.
A	rosa
$\overline{A}$	grau
B	grün
$\overline{B}$	gelb
$\overline{Z}$	weiss
Z	braun
V+	rot
V-	blau
	Schirm



Technische Daten	
Polteilung	2 + 2 mm
Auflösung	10; 1 µm (weitere auf Anfrage)
Quadratursignale	nach DIN 66259
Referenzindex	I = polperiodisch (2 mm)
Wiederholgenauigkeit	± 1 Inkrement / 0,01 mm
Systemgenauigkeit	± 0,025 mm / pro Meter
Verfahrgeschwindigkeit	max. 5 m/s
Phasenwinkel A-B	90°
Abschlusswiderstand	120 Ω
Flankenabstand	120 ns (weitere auf Anfrage)
Ausgangssignal	LINE DRIVER
Spannungsversorgung	5 V/DC ±5% (24 VDC auf Anfrage)
Stromverbrauch	typ. 35 mA, max. 50 mA
Schutzklasse	IP67

Bezeichnung	Kabellänge	Auflösung	Bestellzeichen
Fremdspannung ohne Display Magnetsensor EHP2KA-10-I-TTL-5-C08/M12-290 ns inkl. Führungswagen FNS-2500 Sonderausführung	0,3 m	10 µm	FNS-2500-EHP210
	0,3 m	1 µm	FNS-2500-EHP201
Profilschiene Typ B25 (Längen:100 mm – 4000 mm) Magnetband PM2 - 2 mm Polteilung Abdeckband 0,1 mm dick			M1B25PM5DB01-●●●● (Profilschienenlängenangabe in mm)
Messanzeige im Einbaugehäuse mit Klemmanschlussleiste (RS232/USB = steckbar)			
Messanzeige EP2-I-LD5-24-RS485 mit Aufbaugehäuse			MA1-EP2-RS485 MA1-EP2-RS485-AG
Messanzeige EP2-I-LD5-24-USB mit Aufbaugehäuse			MA1-EP2-USB MA1-EP2-USB-AG
Messanzeige EP2-I-LD5-24-RS23 mit Aufbaugehäuse			MA1-EP2-RS232 MA1-EP2-RS232-AG
Anschlusskabel			
2 m, offenes Kabelende (Steuerung), Female (Sensor)			ALK-2
5 m, offenes Kabelende (Steuerung), Female (Sensor)			ALK-5
Verlängerungskabel			
3 m, Male/ Female			VLK-3
5 m, Male/ Female			VLK-5

Dr. TRETTER® – Maschinenelemente

BEWEGUNG IN PERFEKTION

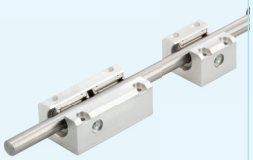
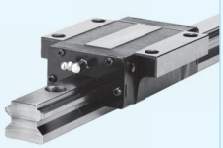
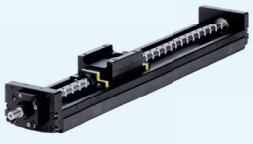
Am Desenbach 10 + 12 · DE-73098 Rechberghausen
Telefon: +49 7161 95334-0 · Fax: +49 7161 51096
info@tretter.de · www.tretter.de

Kompetenz hat Tradition.

Als persönlicher Entwicklungspartner bieten wir Ihnen – alles aus einer Hand:

- **Fundierte Beratung und Unterstützung**
  - Erfahrung, Know-how und Engagement seit 1970
  - Individuelle technische Beratung und Projektunterstützung; Persönlich und vor Ort
- **Schnelle Lieferung und Verfügbarkeit**
  - Prompte Lieferung vieler Artikel binnen 24h
  - Breites Produktangebot -und viefalt, auch in Niro
  - Lagerhaltige, hochverfügbare Ware, auch für Sonderartikel
- **Kundenspezifische Lösungen bei hoher Flexibilität**
  - Maßgeschneiderte und anwendungsorientierte Lösungen
  - Bearbeitung von Wellen, Spindeln, Profilschienen etc.
  - Niedriger Mindestrechnungswert
- **Höchste Qualität und Zuverlässigkeit**
  - Qualitätsprodukte zu einem optimalen Preis-Leistungsverhältnis
  - Gleichbleibend hohe Produktqualität
  - Stete Entwicklung innovativer und ausgereifter Produkte

Mehr Informationen über uns und unsere Produkte (Kataloge, Flyer, Videos und CAD-Daten) finden Sie unter: www.tretter.de

Kugelbuchsen-führungen	Bauelemente & Wellen	Schienenführungen	Gewindetriebe	Lineareinheiten	Kugelrollen
					

Alle Angaben ohne Gewähr! Änderungen in Technik und Design sind vorbehalten!

All information without guarantee! Changes in technology and design reserved!