

F7



MULTIFUNCTION DISPLAY, BATTERY POWERED MULTIFUNKTION-ANZEIGE, LANGZEIT-BATTERIEBETRIEBEN

The **F7** is a display unit with integrated or external position sensor, in combination with the **P50** magnetic band or **AM14** (with Ø14) or **AM20** (with Ø20) magnetic ring, is a complete system to measure linear movements.

Main features:

- The electronics is inside a grey plastic housing which is robust, shock-resistant, and self-extinguishing.
- Two versions of the F7 are available:
 - F7-E with external sensor
 - F7-I with integrated sensor
- The display can be fixed quickly and easily using the two threaded holes on the back of the housing or alternatively with the **SM** bracket support, the **SF** flanged support or the **SN** swivel support, which can be supplied optionally (see pg. 4-5).
- The unit is powered by a ½AA 3.6V battery which lasts approximately 4 years.

Main functions:

- Setting of counting direction, number of decimal places, units (mm or inches), absolute/relative measurement, reset/preset.
- When the battery is almost exhausted, an icon will appear to advise the operator to substitute it. This does not effect the configuration parameters and also the correct measurement is maintained if the magnetic band or ring is not moved during this operation.

Die Messanzeige F7 mit integriertem Positionssensor funktioniert nach magnetischem Messprinzip mit Magnetband P50 und Magnet Ring **AM14** (mit Ø14) oder **AM20** (mit Ø20). Linearmessungen oder Winkelmessungen lassen sich hiermit einfach und kostengünstig realisieren.

Hauptmerkmale:

- Die Elektronik mit neuester Technik ist kompakt und stabil in einem optisch eleganten Kunststoffgehäuse stossfest und dicht eingebaut.
- Zwei Ausführungen sind lieferbar:
 - **F7-E** mit externem Sensor
 - **F7-I** mit integriertem Sensor.

Die Montage ist sehr einfach durch 2 Gewindebohrungen auf der Rückseite. Das Zubehör Klemmplatte **SM**, die Klemmplatte mit Flansch **SF** oder das Gelenkelement **SN** ermöglichen variable Anbauvarianten (siehe Seite 4-5).

- Die Spannungsversorgung Batterie ½ AA, 3,6V garantiert die Versorgung über 4 Jahre. Das Batteriefach ist frontseitig gut zugänglich im angebauten Zustand.

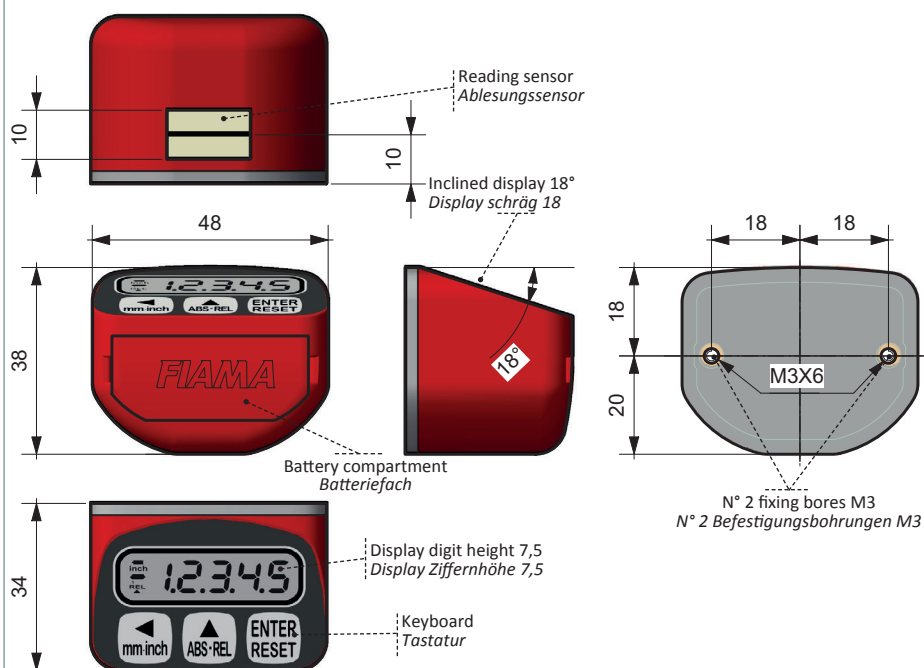
Hauptfunktionen:

- Die Multifunktionsanzeige ist programmierbar (Passwort-geschützt) Zählrichtung, Dezimalpunkt und Messeinheit (mm, Inch, Graden) und Auflösung sind einfach zu bestimmen. Der angezeigte Wert kann durch einen programmierbaren
- Die Messanzeige kann im Ist- oder Sollwert-Mode betrieben werden. Wahlweise kann ein Preset-Wert mit der entsprechende Taste aktiviert werden. Sämtliche Tasten sind auch einzeln verriegelbar.
- Die Akku-Anzeige signalisiert nach ca. 4 Jahren den Batteriewechsel, der erfolgt unter Beibehaltung der hinterlegten Konfigurationsparameter.

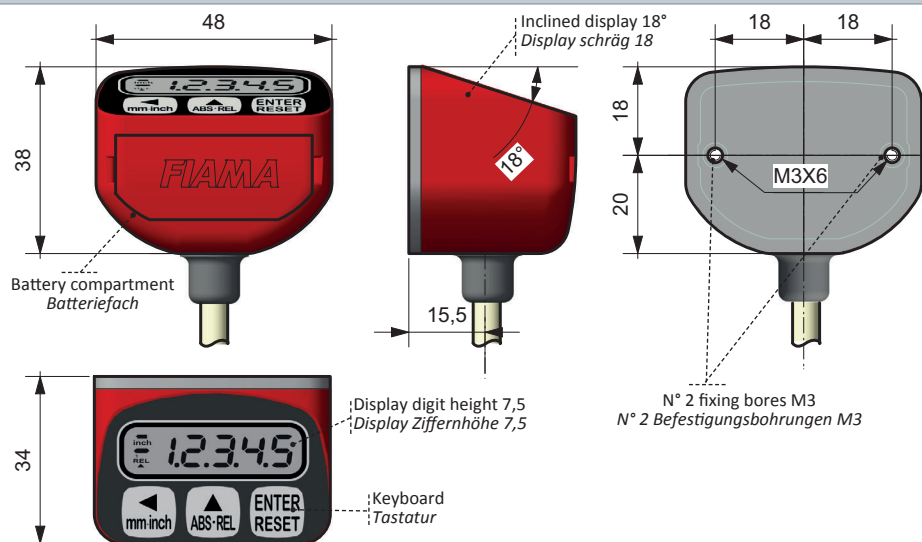
ASSEMBLING POSITION - EINBAULAGE			
Version - Ausführung «F7-I»		Version - Ausführung «F7-E»	
A	B	A	B

Power supply - Spannung	battery ½ AA - 3,6Volts (lithium-thionyl chloride)
F7E: sensor cable - Sensor Kabel	pre-wired and not detachable - vorverkabelt und nicht abtrennbar: Lg. 0,5–1–3–5m
Resolution - Auflösung	0,1mm - 1000 imp/rev - Imp/Umd
Max speed - Max Geschwindigkeit	2,5 m/s
Measure range - Anzeigebereich	-99999; 99999
Battery life - Batteriedauer	4 years - Jahre
Display - Anzeige	LCD height 7,5 mm
Case - Gehäuse	plastic, anthracite grey colour - Plastik in Anthrazitgrau
Sensor case - Sensor Gehäuse	black anodized aluminium - Aluminium schwarz eloxiert
Max. distance sensor/band - max. Abstand Sensor/Band	1 mm
Keyboard - Tastatur	3 buttons for programming and function - 3 Funktionstasten
Protection degree - Schutzart	IP54 display; IP67 sensor
Working temperature - Betriebstemperatur	0-50°C
Relative humidity - Relative Feuchtigkeit	35-85%
EMC	2014/30/UE

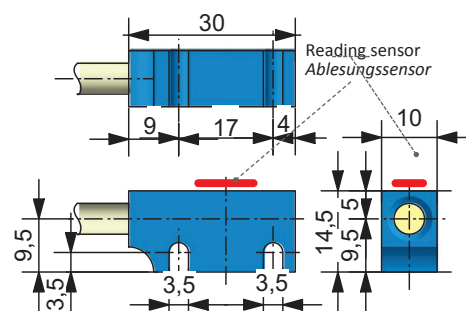
F7-I



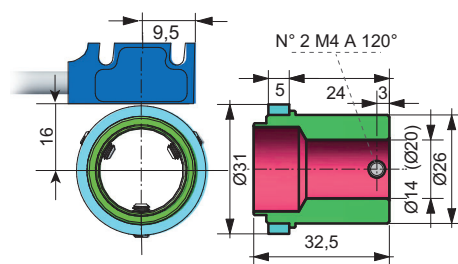
F7-E



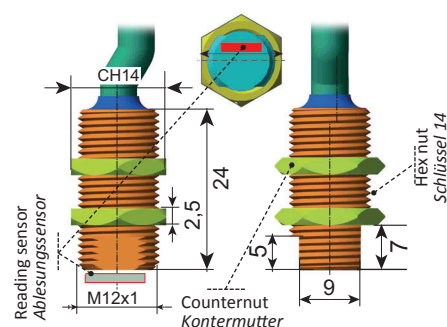
SENSOR MT - SENSOR MT

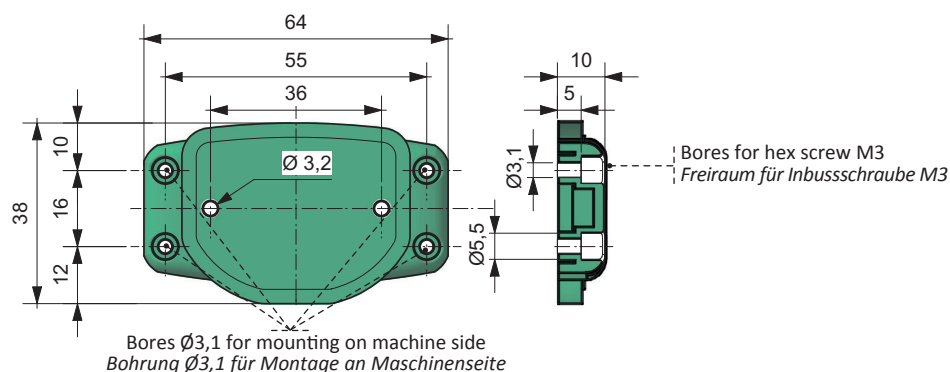


MAGNETIC RING AM - MAGNETIC RING AM

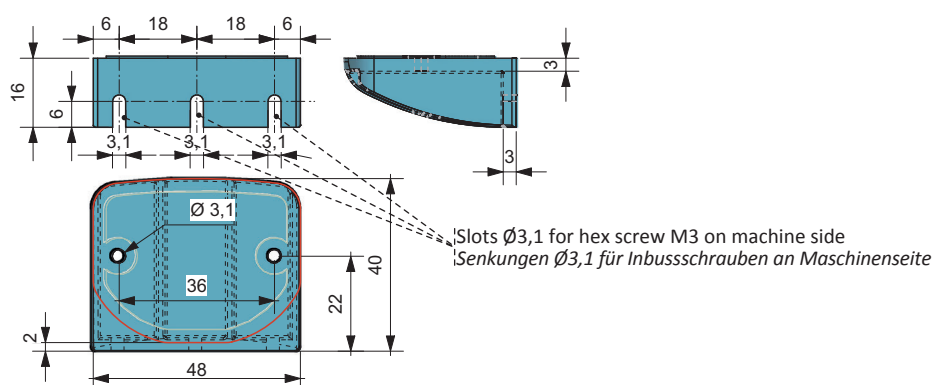
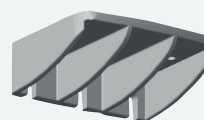


SENSOR SM12 - SENSOR SM12

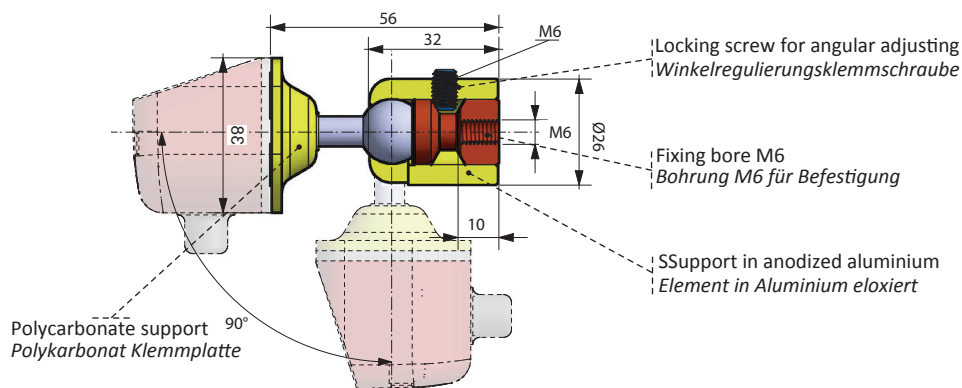
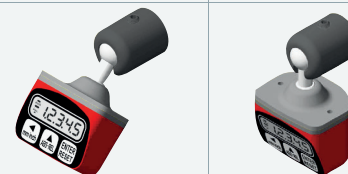
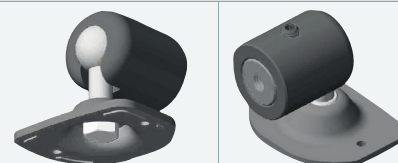


FLANGED SUPPORT SF - FLANSCHKLEMMPLATTE SF

MOUNTING - MONTAGE

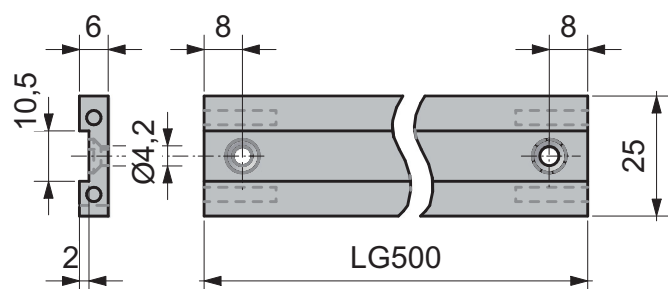
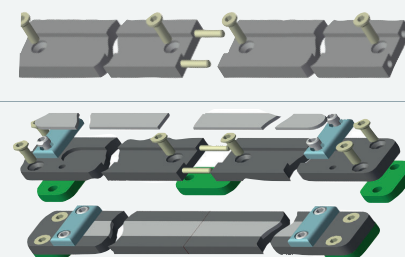

Support made of polycarbonate plastic, glossy anthracite colour, particularly suitable for frontal mounting.
 Klemmplatte aus Polycarbonat-Plastik, glossy Anthrazit-Grau ideal für frontal Montage.

BRACKET SUPPORT SM - KLEMMPLATTE SM

MOUNTING - MONTAGE


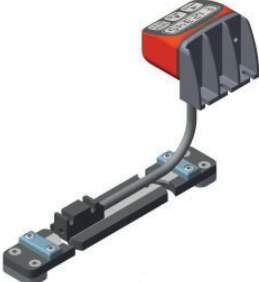
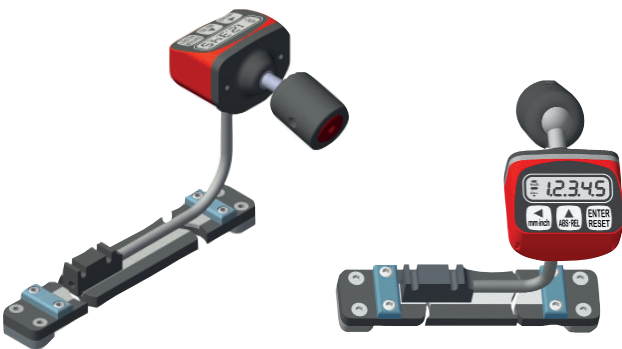
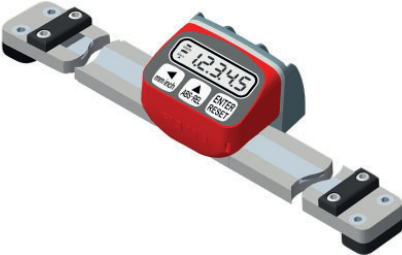
Support made of polycarbonate plastic, glossy anthracite colour, particularly suitable for perpendicular mounting.
 Klemmplatte aus Polycarbonat-Plastik, glossy Anthrazit-Grau ideal für senkrechte Montage.

SWIVEL SUPPORT SN - GELENKELEMENT SN

MOUNTING - MONTAGE


Support made of polycarbonate plastic, glossy anthracite colour, hinge black anodized aluminum and galvanized steel, allows to direct the view freely.
 Klemmplatte aus Polycarbonat-Plastik, glossy Anthrazit-Grau, Gelenkelement in schwarz eloxiertem Aluminium und verzinktem Stahl, für orientierbare Ansicht.

MODULAR SUPPORT FOR MAGNETIC BAND SB - MODULAR STÜTZELEMENT FÜR MAGNETBAND SB

MOUNTING - MONTAGE


Modular support in anodized aluminum for P25/10 and P50/10 magnetic band, supplied in standard modules L=500mm; custom lengths available on request.
 Modulare-Stützung aus eloxiertem Aluminium für Magnetband P25/10 und P50/10, Standardbaumodule in Längen von 500 mm, auf Anfrage andere Längen.

AVAILABLE COMBINATIONS - VERFÜGBARE KOMBINATIONEN		
F7-E SM WITH BRACKET SUPPORT, AND SENSOR SM12 F7-E MIT KLEMMPLATTE SM UND SENSOR SM12	F7-E SM WITH BRACKET SUPPORT, AND SENSOR MT F7-E MIT KLEMMPLATTE SM UND SENSOR MT	F7-E WITH MAGNETIC RING AM F7-E MIT MAGNET RING AM
		
F7-E WITH SF FLANGE, AND SUPPORTED MAGNETIC BAND F7-E MIT FLANSCH SF UND MAGNETBAND MIT HALTERUNG		F7-E SN WITH SWIVEL SUPPORT, AND SUPPORTED MAGNETIC BAND F7-E MIT GELENKELEMENT SN UND MAGNETBAND
		
F7-I WITH SM FLANGE, AND MAGNETIC BAND F7-I MIT FLANSCH SM UND MAGNETBAND		F7-I WITH SF FLANGE, AND MAGNETIC BAND F7-I MIT FLANSCH SF UND MAGNETBAND
		

PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER



VERSION - AUSFÜHRUNG

- I = integrated sensor - integrierte Sensor
- E = external sensor - externe Sensor

ASSEMBLY POSITION - EINBAULAGE

- A = view inclined 18° - Schräg Ansicht 18°
- B = view inclined 18° - Schräg Ansicht 18°

ELECTRICAL CONNECTION - SPANNUNG (⦿ only for F7-E)

cable length - Kabellänge (meters - Meter):
0,5 - 1 m - 5 m - 10 m

FIXING SUPPORTS - KLEMMPLATTEN (optional - auf Wunsch lieferbar)

- SF = flanged support - Klemmplatte
- SM = bracket support - Flanschklemmplatte
- SN = swivel support - Gelenkelement
- SB = magnetic band support - Stützelement für Magnetband

SENSORS - SENSOREN (optional - auf Wunsch lieferbar)

- SM12 (for magnetic band - für Magnetband)
- AM (for magnet ring - für Magnetring)

SENSORS - SENSOREN (for magnet ring - für Magnetring)  order separately - separat bestellen

AM14 (Ø14) - AM20 (Ø20) - AM1/2 (Ø1/2") - AM3/4 (Ø3/4") - AM25 (Ø25)

DEFINE LENGTH OF MAGNETIC BAND P50 - LÄNGE VON MAGNETBAND P50 DEFINIEREN

lengths from min. 30 cm then multiples of 50 cm, other lengths on request - Standard von min. 30 cm dann vielfaches von 50cm, weitere auf Anfrage