



## 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  $\varnothing 14$ ) or **AM20** (with  $\varnothing 20$ ) 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 1/2AA 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  $\varnothing 14$ ) oder **AM20** (mit  $\varnothing 20$ ). 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 1/2 AA, 3,6V garantiert die Versorgung über 4 Jahre. Das Batteriefach ist frontseitig gut zugänglich im angebauten Zustand.

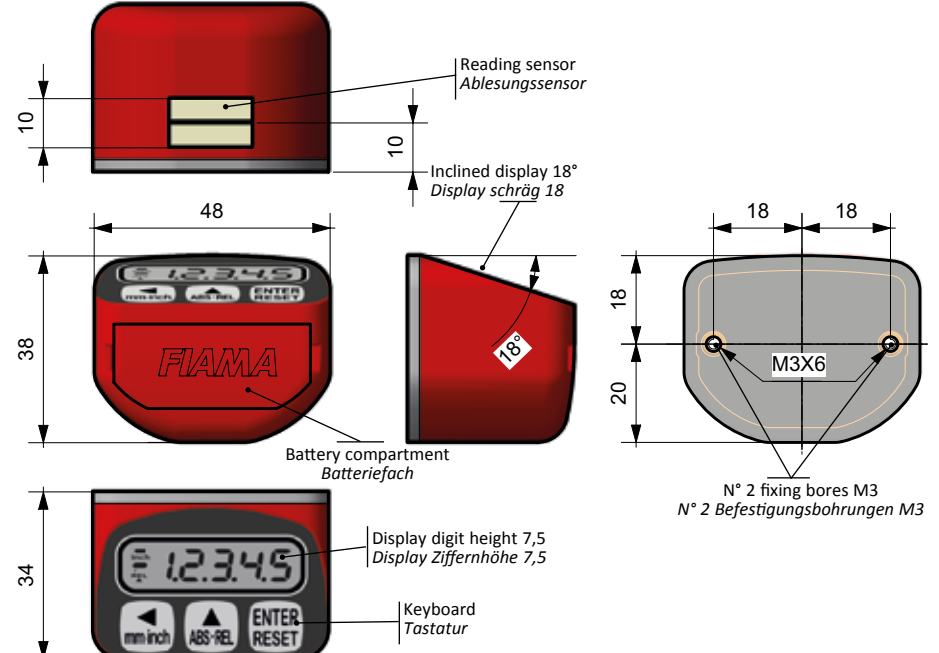
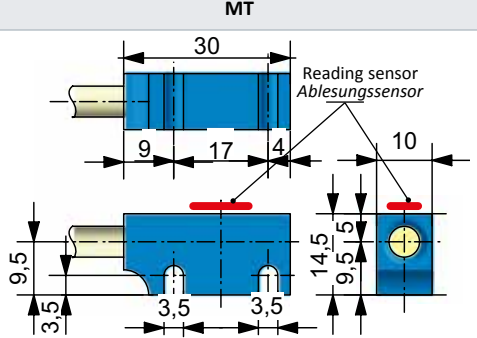
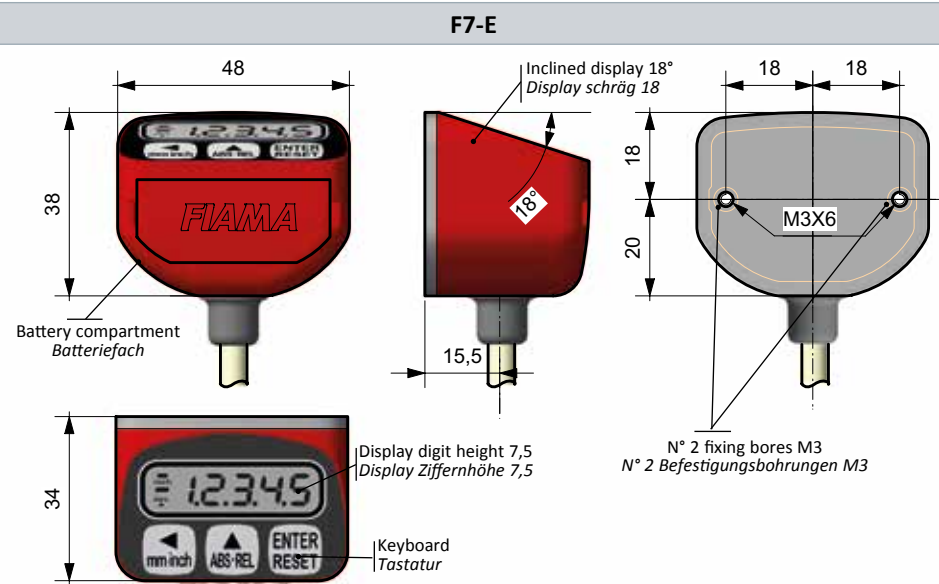
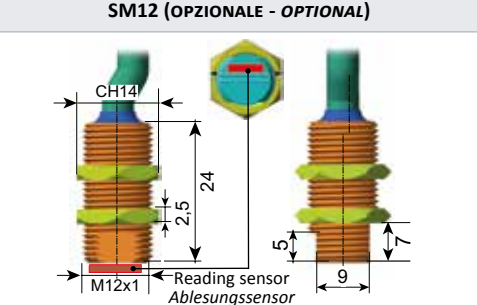
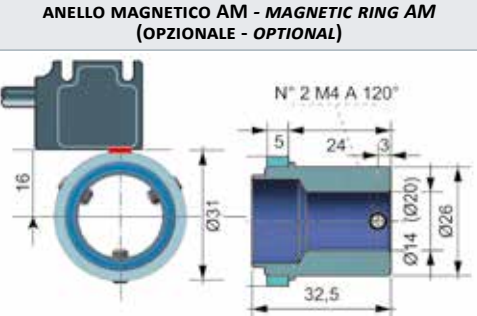
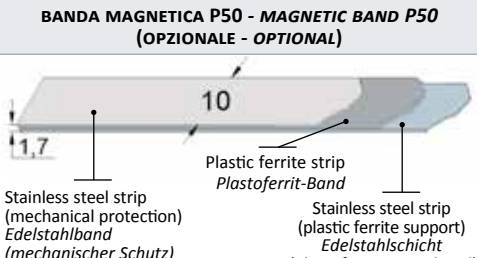
#### Hauptfunktionen:

- 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

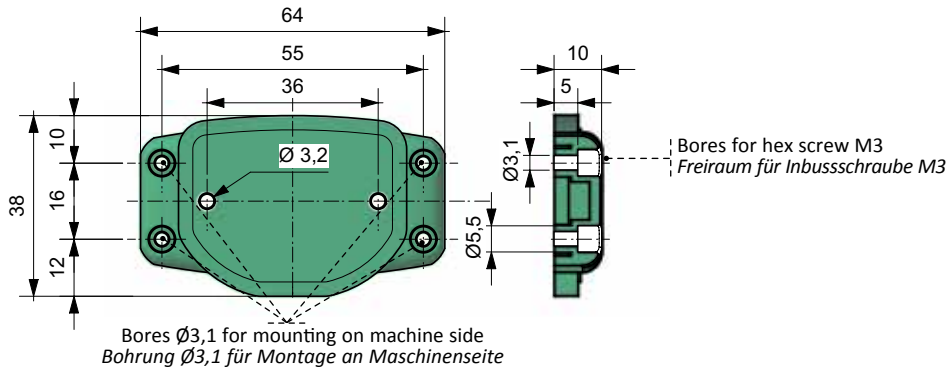
Version - Ausführung «F7-I»		Version - Ausführung «F7-E»	
A	B	A	B

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

F7-I	SENSORI - SENSORS
 <p>Reading sensor Ablesungssensor</p> <p>Inclined display 18° Display schräg 18°</p> <p>Battery compartment Batteriefach</p> <p>Display digit height 7,5 Display Ziffernhöhe 7,5</p> <p>Keyboard Tastatur</p> <p>M3X6</p> <p>N° 2 fixing bores M3 N° 2 Befestigungsbohrungen M3</p>	<p>SENSORI - SENSORS</p> <p>MT</p>  <p>Reading sensor Ablesungssensor</p>
<p>F7-E</p>  <p>Inclined display 18° Display schräg 18°</p> <p>Battery compartment Batteriefach</p> <p>Display digit height 7,5 Display Ziffernhöhe 7,5</p> <p>Keyboard Tastatur</p> <p>M3X6</p> <p>N° 2 fixing bores M3 N° 2 Befestigungsbohrungen M3</p>	<p>SM12 (OPZIONALE - OPTIONAL)</p>  <p>CH14</p> <p>M12x1</p> <p>Reading sensor Ablesungssensor</p> <p>ANELLO MAGNETICO AM - MAGNETIC RING AM (OPZIONALE - OPTIONAL)</p>  <p>N° 2 M4 A 120°</p> <p>BANDA MAGNETICA P50 - MAGNETIC BAND P50 (OPZIONALE - OPTIONAL)</p>  <p>10</p> <p>1,7</p> <p>Stainless steel strip (mechanical protection) Edelstahlband (mechanischer Schutz)</p> <p>Plastic ferrite strip Plastoferrit-Band</p> <p>Stainless steel strip (plastic ferrite support) Edelstahlschicht (plastoferrit Trägerband)</p>

## ACCESSORIES F7 - ZUBEHÖR F7

### FLANGED SUPPORT SF - FLANSCHKLEMMPLATTE SF

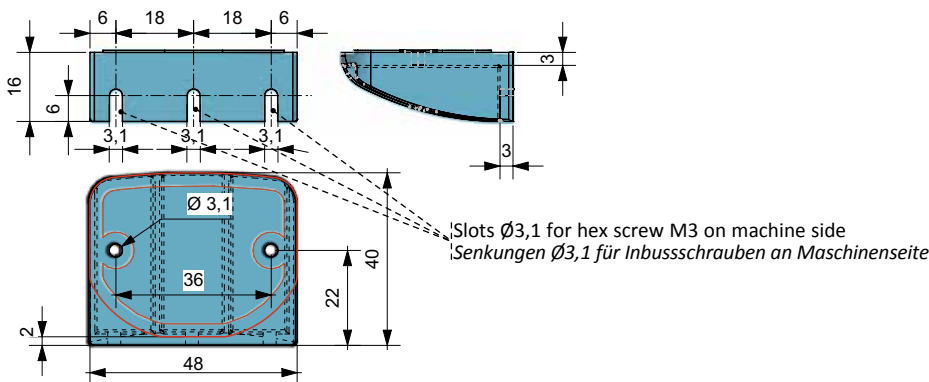


#### MOUNTING - MONTAGE

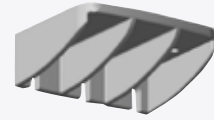


Support made of polycarbonate plastic, glossy anthracite colour, particularly suitable for frontal mounting.  
Klemmplatte aus Polycarbonat-Plastik, glossy Anthrazit-Grau ideal für frontale Montage.

### BRACKET SUPPORT SM - KLEMMPLATTE SM

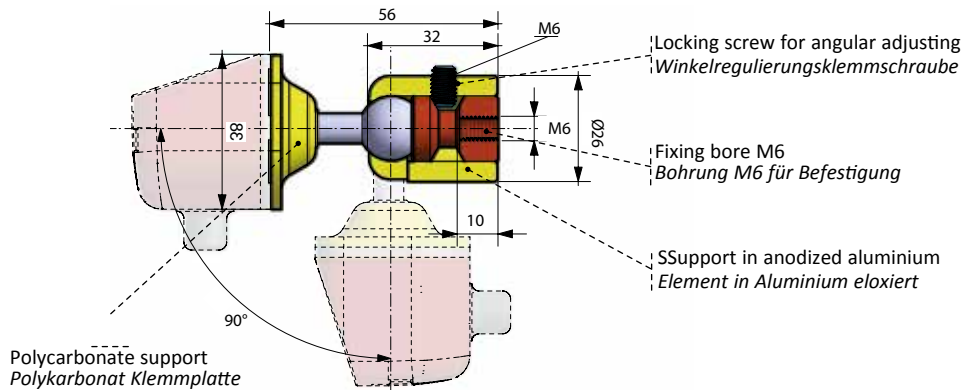


#### MOUNTING - MONTAGE

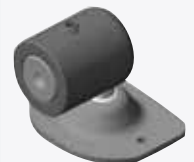
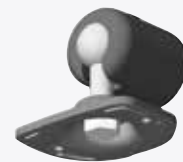


Support made of polycarbonate plastic, glossy anthracite colour, particularly suitable for perpendicular mounting.  
Klemmplatte aus Polycarbonat-Plastik, glossy Anthrazit-Grau ideal für senkrechte Montage.

### SWIVEL SUPPORT SN - GELENKELEMENT SN

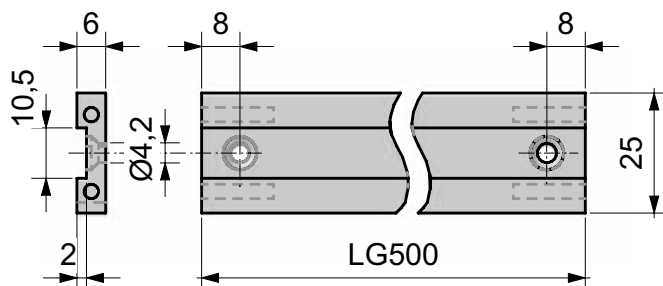


#### MOUNTING - MONTAGE

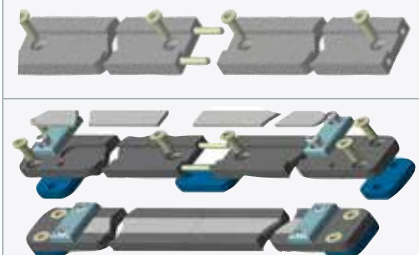


Support made of polycarbonate plastic, glossy anthracite colour, hinge black anodized aluminium & galvanized steel, allows to direct the view freely.  
Klemmplatte aus Polycarbonat-Plastik, glossy Anthrazit-Grau, Gelenkelement in schwarz eloxiertem Aluminium und verzinktem Stahl, für orientierbare Ansicht.

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





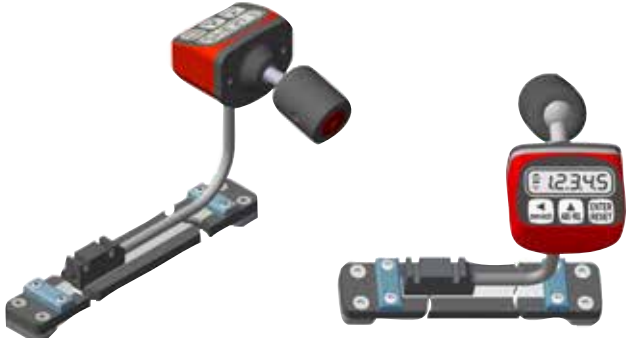




#### MOUNTING - MONTAGE



Modular support in anodized aluminium for P25/10 & 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**

<p>F7-E SM WITH BRACKET SUPPORT, AND SENSOR SM12 F7-E MIT KLEMMPLATTE SM UND SENSOR SM12</p>	<p>F7-E SM WITH BRACKET SUPPORT, AND SENSOR MT F7-E MIT KLEMMPLATTE SM UND SENSOR MT</p>	<p>F7-E WITH MAGNETIC RING AM F7-E MIT MAGNET RING AM</p>
		
<p>F7-E WITH SF FLANGE, AND SUPPORTED MAGNETIC BAND F7-E MIT FLANSCH SF UND MAGNETBAND MIT HALTERUNG</p>		<p>F7-E SN WITH SWIVEL SUPPORT, AND SUPPORTED MAGNETIC BAND F7-E MIT GELENKELEMENT SN UND MAGNETBAND</p>
		
<p>F7-I WITH SM FLANGE, AND MAGNETIC BAND F7-I MIT FLANSCH SM UND MAGNETBAND</p>	<p>F7-I WITH SF FLANGE, AND MAGNETIC BAND F7-I MIT FLANSCH SF UND MAGNETBAND</p>	
		

**PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER**



**MODEL - MODELL**

**F7**

**F7-AM** (version for magnetic ring - *Version für Magnetring*)

**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°*

**SENSOR CABLE LENGTH - SENSOR KABELLÄNGE (METERS- METER)** only for - *nur für F7-E*

**0,5 - 1 m - 3 m - 5 m - 10 m**

**SENSOR - SENSOR**

**MT** (standard) - **SM12** (optional - *auf Wunsch lieferbar* only for - *nur für F7-E*)

**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*

**MAGNET RING - MAGNETRING** (optional - *auf Wunsch lieferbar*)

order separately - *separat bestellen*

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

**MAGNETIC BAND - MAGNET BAND** (optional - *auf Wunsch lieferbar*)

order separately - *separat bestellen*

**P50\_cm** (specify length - *Länge angeben*)

**AM20**

**P50-100cm**