



DIMENSIONS DISPLAY AND MAGNETIC BAND

MESSANZEIGEN UND MAGNETBAND

These are dimensions display with integrated position sensor to be combined to the magnetic band in order to carry out a complete device for measuring linear or angular shiftings.

It is possible to select the count direction, the position of the decimal point on the displayed dimension, and the measure unit (mm or inches, degrees).

The displayed dimension may be corrected through a programmable factor with values ranging from 0,00001 and 999999. The dimension display may be carried out either in absolute or in incremental mode by simply pressing the suitable key; this relative measures within the measuring field may be carried out. It is also possible to set a preset dimension that may be recalled through the suitable key. There are also available distinct origins for the correction of quota by using different tools and the offset function for the balancing of tool wear.

► The keys enabling to recall the preset dimension and the absolute dimension/relative dimension switch may be inhibited in a very simple way. On the display all activated functions are showed by a symbol. The run-down of battery is indicated with occasional blinking, 1 month before the complete flat the indication remains on; changing of battery is carried out in very easy way and without losing quota, by standing machine.

Versions:

- **F20** with internal power supply (4 batteries type AA of 1,5V: two-year-life); F18 with internal power supply (2 batteries type AA of 1,5V: 1-year-life);
- **F18-RS** serial output RS485 protocol MODBUS RTU for communication with remote units.

Die batteriebetriebenen Messanzeigen sind als kompakte Messeinheiten inkl. Magnetsensor und Magnetband lieferbar.

Sämtliche Parameter wie: Zählrichtung, Auflösung, Skalierungsfaktor (0,0001 – 9,9999) und Messeinheit (mm/Inch) sind frei wählbar.

► *Wichtige Funktionen wie absolut/relativ Mass, Reset/Preset, Offsetwert, freie und einfache Parametrierung verleihen dem Einsatz in Maschinen und Industrieanlagen besondere Unterstützung zur exakten und rationellen Produktion.*

Durch den Batteriebetrieb kann in zahlreichen Anwendungen die Messanzeige mit dem Magnetsensor zusammen verfahren werden. Dies erspart aufwändige Verkabelungsaufwand.

Der Batteriezustand wird angezeigt, und bei Batteriewechsel bleiben sämtliche Daten und Messwerte erhalten.

Lieferbare Ausführungen:

- **F20** batteriebetrieben, eingebaut (4 Batterien Typ AA von 1,5V (Batterielebensdauer ca. 2 Jahre); F18 batteriebetrieben, eingebaut (2 Batterien Typ AA von 1,5V (Batterielebensdauer ca. 1 Jahr);
- **F18-RS** Schnittstelle RS485 Protokoll MODBUS RTU für Datenübertragung.

Integrated sensor type S25 and magnetic Band Type P25 - Magnetsensor S25 mit integrierter Auswerte-Elektronik / P25 Magnetband

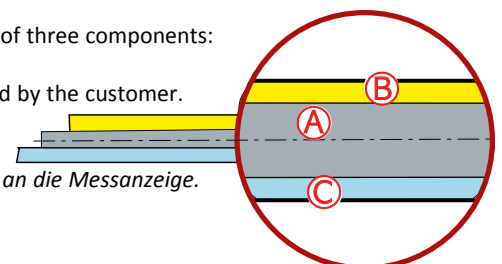
The sensor fits magneto-resistive bridges that send the signal read on the magnetic band to the conversion electronics. The P25 band with 2.5 mm magnetic pole is realised with the use of three components:

- (A) Ribbon in magnetized resilient plastic ferrite
- (B) Metal plate used as protection against dirt and possible mechanical frictions, to be installed by the customer.
- (C) Strip in stainless steel Factory preassembled to be glued on the machine side.

Der Sensor S25 tastet die +/- Pole wechselseitig ab und sendet die Signale richtungserkennend an die Messanzeige.

Das Magnetband P25 ist in 2,5 mm Teilung magnetisiert und besteht aus 3 Schichten:

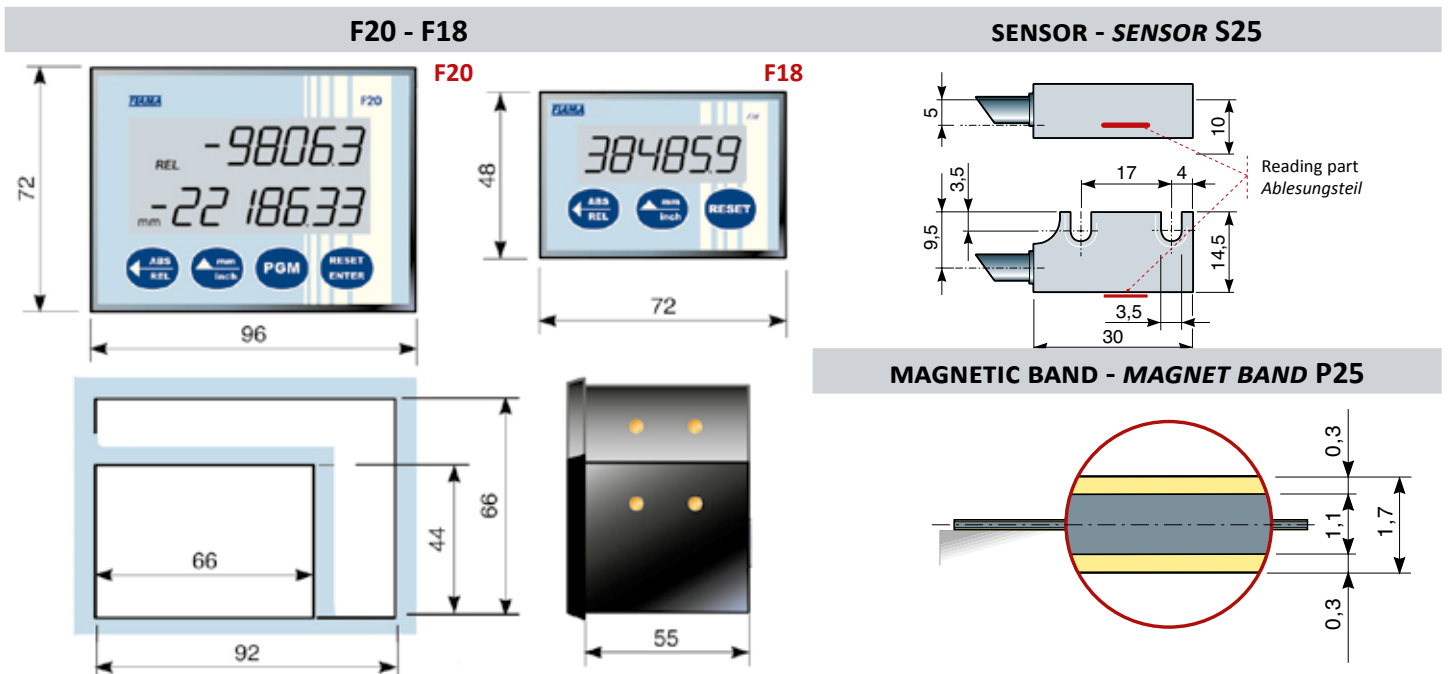
- (A) Magnetisierte Schicht (Plastoferrit).
- (B) Edelstahl – Abdeckband inkl. Doppelklebeband als mech. Schutz.
- (C) Trägerband, nichtrostend, inkl. Doppelklebeband, vorbereitet zum Aufkleben auf der Maschine.



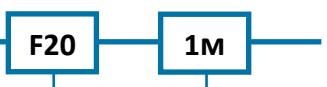
Power supply - Spannung	F20: 4 batteries - Batterien AA 1,5V
Power supply - Spannung	F18: batteries - Batterien AA 1,5V
Measure range - Messbereich	F20: -9999999 +9999999 - F18: -999999 +999999 - LCD
Resolution - Auflösung	0,1 mm
Keyboard - Tastatur	4 x F20, 3 x F18 functions keys - Funktionstasten
Available functions - Funktionen	Reset/preset, absolute/incremental, mm/inch/degrees, 3 origin points Reset/preset, absolute/inkremental, mm/Inch/Grad, 3/5 Masskorrektur
Protection degree - Schutzart	IP54
Working temperature - Betriebstemperatur	0-50°C
Relative humidity - Relative Feuchtigkeit	30-90%
EMC	2014/30/UE

SENSOR TECHNICAL DATA - TECHNISCHE DATEN GEBER S25	
Cable length - Kabellänge	0,5 m - 1,0 m - 3,0 m - 5,0 m
Material - Material	metal - Metall
Working temperature - Betriebstemperatur	0° + 50°Cv
Sensor/band distance - Abstand Geber/Band	max. 0.8 mm
Max. speed - Max. Geschwindigkeit	max. 2,5 m/sec

MAGNETIC BAND TECHNICAL DATA - MAGNET BAND TECHNISCHE DATEN P25	
Width/thickness/length - Breite/Höhe/Länge	10 mm - 1,6 mm - 25 m. max.
Working temperature - Betriebstemperatur	-20° +80°C
Precision - Präzision	0,1 mm/m
Thermic expansion - Thermische Ausdehnung	11 ppm/K
Bending radius - Biegungsradius	7,5 cm



PART NR. CONFIGURATION - BESTELLMUSTER



TYPE - AUSFÜHRUNG

F20 - F18 (battery - Batterie)
F18-RS (serial output - Schnittstelle)

CABLE LENGTH of sensor S25 - KABELLÄNGE von sensor S25 (STANDARD)

0,5 - 1 - 3 - 5 (meters - Meter)

for the selection of magnetic band P25 please see catalogue, which can also be downloaded from our web-site www.fiama.it
für die Auswahl des Magnetbandes P25 siehe Katalog, der auch von unserer Homepage www.fiama.it heruntergeladen werden kann