



VISUALIZZATORI DI QUOTE E BANDA MAGNETICA DIMENSIONS DISPLAY AND MAGNETIC BAND

Sono visualizzatori di quote con sensore di posizione integrato da abbinare alla banda magnetica, per realizzare un sistema completo per la misura di spostamenti lineari o angolari.

E' possibile selezionare il senso di conteggio, la posizione del punto decimale e l'unità di misura (mm o pollici, gradi). La quota visualizzata può essere corretta da un fattore moltiplicativo programmabile, con valori compresi fra 0,00001 e 999999.

La visualizzazione della quota può avvenire in modalità assoluta o incrementale premendo l'apposito tasto; in questo modo si consente di effettuare misure relative all'interno del campo di misura. E' possibile impostare una quota di preset richiamabile con l'apposito tasto.

Sono disponibili origini distinte per la correzione quota quando si utilizzano utensili diversi e la funzione di offset per la compensazione dell'usura utensile. In modo semplice si possono inibire i tasti di richiamo quota di preset e di passaggio quota assoluta/quota relativa.

► Sul display sono visualizzate con simboli tutte le funzioni attivate. L'indicazione di batteria scarica inizia a lampeggiare e resta accesa fissa un mese prima della sostituzione; tale sostituzione viene effettuata con facilità senza perdita della quota, a macchina ferma.

Versioni:

- **F20** con alimentazione interna con 4 pile da 1,5V AA stilo LR6 (durata media di 24 mesi); **F18** con alimentazione interna con 2 pile da 1,5V AA stilo LR6 (durata media di 12 mesi);
- **F18RS** con porta seriale RS485 MODBUS RTU per il colloquio con unità remote per la versione.

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);
- **F18RS** serial output RS485 protocol MODBUS RTU for communication with remote units.

Sensore integrato tipo S25 e banda magnetica tipo P25 - Integrated sensor type S25 and magnetic Band Type P25

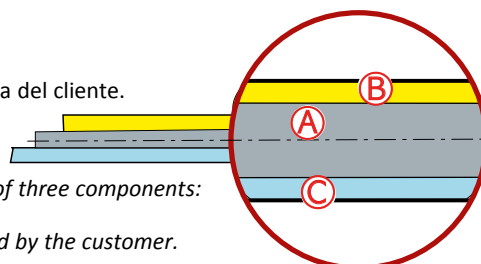
Nel sensore sono inseriti ponti magnetoresistivi che inviano il segnale letto sulla banda magnetica all'elettronica di conversione.

La banda P25 con polo magnetico da 2.5 mm è realizzata con l'uso di tre componenti:

- (A) Nastro in plastoferrite magnetizzato flessibile
- (B) Banda metallica per protezione da sporco e da eventuali attriti meccanici, montaggio a cura del cliente.
- (C) Nastro metallico in inox premontato in fabbrica da incollare sul lato macchina.

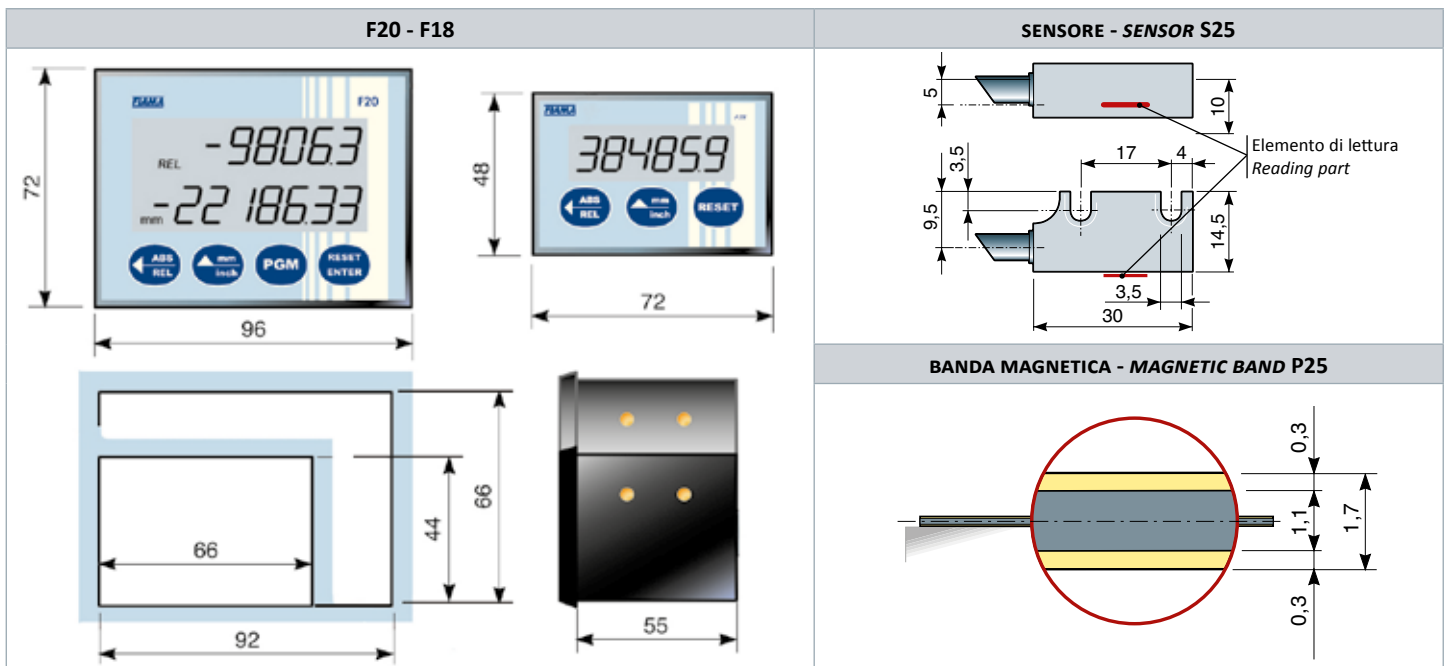
The sensor fits magneto-resistive bridges that send the signal read on the magnetic band to the conversion electronics. The P25 band with 2.5 mm magnetic pole is realised with the use of three components:

- (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.

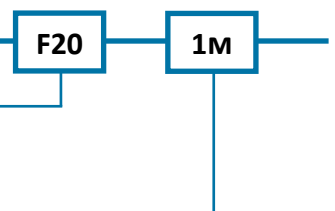


Alimentazione - Power supply	F20: 4 batterie AA 1,5V - 4 batteries AA 1,5V
Alimentazione - Power supply	F18: 2 batterie - batteries AA 1,5V
Scala di lettura - Measure range	F20: -9999999 +9999999 - F18: -999999 +999999 - LCD
Risoluzione - Resolution	0,1 mm
Tastiera - Keyboard	4 x F20, 3 x F18 tasti per programmazione - functions keys
Funzioni disponibili - Available functions	Reset/preset, quota assoluta/incrementale, mm/pollici/gradi, 3 origini - Reset/preset, absolute/incremental, mm/inch/degrees, 3 origin points
Protezione - Protection degree	IP54
Temperatura di impiego - Working temperature	0-50°C
Umidità relativa - Relative humidity	30-90%
Compatibilità elettromagnetica - EMC	2014/30/UE

DATI TECNICI SENSORE S25 - SENSOR TECHNICAL DATA S25	
Lunghezza cavo - Cable length	0,5 m - 1,0 m - 3,0 m - 5,0 m
Materiale - Material	metallo - metal
Temperatura di lavoro - Working temperature	0° + 50°C
Distanza sensore/banda - Sensor/band distance	max. 0.8 mm
Velocità massima - Max. speed	max. 2,5 m/sec
DATI TECNICI BANDA MAGNETICA P25 - MAGNETIC BAND TECHNICAL DATA P25	
Larghezza/spessore/lunghezza - Width/thickness/length	10 mm - 1,6 mm - 25 m. max.
Temperatura di lavoro - Working temperature	-20° +80°C
Precisione - Precision	0,1 mm/m
Dilatazione termica - Thermic expansion	11 ppm/K
Raggio di curvatura - Bending radius	7,5 cm



ESEMPIO DI ORDINAZIONE - PART NR. CONFIGURATION



TIPO - TYPE

F20 - F18 (batteria - battery)
 F18RS (uscita seriale - serial output)

LUNGHEZZA CAVO SENSORE S25 - S25 SENSOR CABLE LENGTH (STANDARD)
 0,5 - 1 - 3 - 5 (metri - meters)

per la scelta della banda magnetica P25 consultare il catalogo, scaricabile anche dal nostro sito www.fiamat.it
 for the selection of magnetic band P25 please see catalogue, which can also be downloaded from our web-site www.fiamat.it