

Indicatori per impieghi ferroviari

Indicators for railway applications



Modello **M120**
M120 model

CARATTERISTICHE GENERALI / GENERAL FEATURES

EQUIPAGGIO

MOVEMENT

DEVIAZIONE INDICE

POINTER DEFLECTION

RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI

VIBRATION RESISTANCE (rating)

RESISTENZA AGLI URTI

SHOCK RESISTANCE (rating)

GRADO DI PROTEZIONE

PROTECTION DEGREE

CLASSE DI PRECISIONE

ACCURACY

TENSIONE PROVA

TEST VOLTAGE

TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

WORKING TEMPERATURE

TEMPERATURA DI IMMAGAZZINAMENTO

STORAGE TEMPERATURE

UMIDITÀ RELATIVA

RELATIVE HUMIDITY

CUSTODIA

CASE

PESO

WEIGHT

MORSETTI

CONNECTING TERMINAL

ILLUMINAZIONE SCALA

INTERNAL LIGHTING

QUADRANTE

DIAL

equipaggio a bobina mobile con magnete autoschermato,
adatto a resistere a vibrazione caratteristiche dei mezzi rotabili
moving coil indicator for railway application

240°

240°

vibrazioni di forma sinusoidale con ampiezza (mm)

ampiezza = 5mm per $f < 10$ Hz

accelerazione = 15 m/s^2 per $10 < f < 100$ Hz

width of sine waveform vibrations

width = 5 mm for $f < 10$ Hz

acceleration = 15 m/s^2 for $10 < f < 100$ Hz

accelerazioni max 50 m/s^2 nelle tre direzioni ortogonali

maximum acceleration on orthogonal direction 50 m/s^2

IP 55 (secondo CEI EN 60529)

IP 55 (according to CEI EN 60529)

1.5% del valore di fondo scala, riferita a 20°C (CEI EN 60051)

1.5% full scale value, referred to 20°C (according to CEI EN 60051)

2 kV a 50Hz per 1'

2 kV (for one minute at 50Hz)

-25°C ÷ +70°C

-25°C , +70°C

-40°C ÷ +85°C

-40°C , +85°C

< 95% a 40°C

< 95% at 40°C

materiale autoestinguente V0 (norma UL94)

self-extinguish material V0 (according to UL94)

400 g

400 g

con vite M4 per capicorda a forcilla

by \varnothing 4block spade cable terminal

luce esterna (custodia strumento in materiale trasparente)

external light (transparent case)

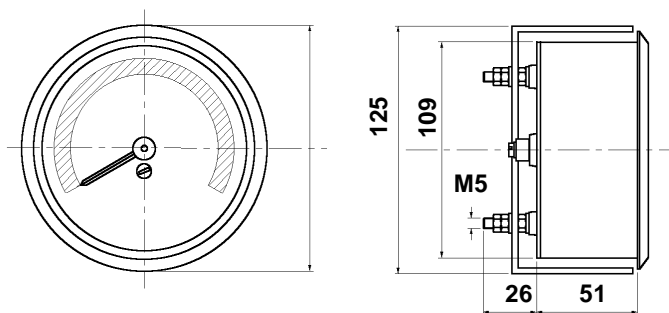
verniciato bianco (RAL 9010); divisioni, numeri, unità

di misura e indice neri (RAL 9005)

white painted dial; scale, numbers, unit of measure and pointer black

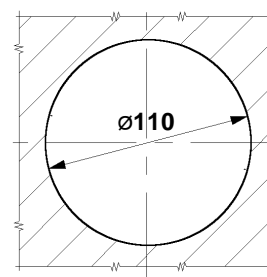
DIMENSIONI DI INGOMBRO

OVERALL DIMENSIONS



DIMA DI FORATURA

PANEL CUT-OUT



APPLICAZIONI / Applications

Indicatori per c.c. <i>DC meters</i>	Indicatori per c.a. con raddrizzatore a ponte incorporato <i>AC meters with incorporated full wave rectifier</i>
Portate dirette Da 60 mV a 500 Vcc Da 500 µA a 10 A <i>Direct ranges</i> From 60 mV to 500 Vcc From 500 µA to 10 A	Portate dirette (frequenza 40 ÷ 60Hz) Da 1 V a 500 Vca Da 1 mA a 10 A ca <i>Direct ranges (frequency 40 , 60 Hz)</i> From 1 V to 500 Vca From 1 mA to 10 A ca
Su shunt da 10 A a 16000A <i>On shunt</i> from 10 A to 16000A	Su TA/1 o TA/5 da 5 a 6000A <i>On CT/1 or CT/5</i> from 5 to 6000A
Su partitore da 500 V a 4000 V <i>On divider</i> from 500 V to 4000 V	Indicatori di velocità e di giri <i>Tachometers and Round/min indicators</i> Portata: 1V ÷ 10 V ca 1 ÷ 10 mA <i>Range: 1V , 10 V ca 1 , 10 mA</i> Frequenza: 20 Hz ÷ 200Hz <i>Frequency: 20 Hz , 200Hz</i>

CODICE <i>CODE</i>	TIPO STRUMENTO <i>KIND OF METER</i>	SCALA <i>SCALE</i>	PORTATA <i>RANGE</i>	RES. CORDONI <i>WIRES RESISTANCE</i>	N° MORSETTI <i>N° OF CLAMPS</i>	TENSIONE PROVA <i>TEST VOLTAGE</i>	NOTE <i>NOTES</i>
M120-001	Amperometro per cc <i>DC Ammeter</i>	0-1600A	128mV	R.C.=0.26 ohm	2	2 kV	/
M120-002	Amperometro per cc <i>DC Ammeter</i>	0-1600A	0-320mA	/	2	2 kV	/
M120-003	Indicatore Giri <i>Round/min indicator</i>	0-18 x 100 giri/min	5V / 5mA ca	/	2	2 kV	/
M120-004	Indicatore di Velocità <i>Tachometer</i>	0-125 Km/h	5V / 5mA ca	/	2	2 kV	/
M120-005	Indicatore di Velocità <i>Tachometer</i>	0-125 Km/h	5V / 5mA ca	/	2	2 kV	/
M120-006	Indicatore di Velocità <i>Tachometer</i>	0-70 Km/h	5V / 5mA ca	/	2	2 kV	/

SCHEMI DI INSERZIONE / CONNECTING DIAGRAMS
DISEGNO QUADRANTE / DIAL DRAWING

Vedi SE 002 00-rev0
Vedi DT-qu43.000.00/00

A RICHIESTA / ON REQUEST

Tensione di prova 9 kV / Test voltage 9 kV

COME ORDINARE / HOW TO ORDER:

MODELLO / MODEL : **M120** _____
 SCALA / SCALE : _____
 PORTATA / RANGE : _____

