



**DATI TECNICI - Technical data**

custodia in materiale termoplastico autoestinguente	<i>selfextinguishing thermoplastic material</i>
max corrente di linea nominale	<i>max. nominal line current</i>
misura corrente differenziale $\Delta I$	<i>residual current measure <math>\Delta I</math></i>
range completo di misura	<i>measure full range</i>
larghezza di banda	<i>bandwidth</i>
smagnetizzazione sensore	<i>sensor degauss</i>
DC offset dopo smagnetizzazione	<i>DC offset after degauss</i>
DC offset deriva in temperatura	<i>DC offset over temperature</i>
Errore proporzionale alla corrente di linea con cavi centrati	<i>line current error with centred cables</i>
connessioni sensore	<i>sensor connections</i>
cavo sensore	<i>shield cable</i>
schermo	<i>shield</i>
massima lunghezza	<i>maximum lenght</i>
sicurezza elettrica	<i>safety</i>
max tensione nominale primaria	<i>maximum primary voltage</i>
tensione di riferimento	<i>insulation reference voltage</i>
per l'isolamento	<i>test voltage</i>
tensione di prova	<i>immunity: test sequences</i>
Immunità: sequenze di test	
grado di protezione	<i>protection degree</i>
temperatura di funzionamento	<i>operating temperature</i>
temperatura di magazzinaggio	<i>storage temperature</i>
costruito a norme	<i>manufactured according to</i>

UL 94-V0  
400Ams

Monofase o Trifase con o senza neutro

*Single-phase or 3phase with or without neutral*

Tipo / Type B - True RMS

**TDB...3CM:**  $\Delta I$  1mA  $\pm$  1,5Aac  $\pm$  2,1Adc

**TDB...003:**  $\Delta I$  10mA  $\pm$  15Aac  $\pm$  21Adc

DC- 10kHz (-3dB)

impulso di tensione 500ms / 500ms voltage pulse

$<\pm 1$ Adc

$<\pm 100$ µAdc / °C

( $<\pm 6$ Adc@85°C) [-15°C...+25°C...+85°C]

$<30$ µA/A ( $<3$ mA<sup>rms</sup>@100A)

4 fili/wires [+Vcc, GND, Vref, Vin]

4 fili/wires 1mm<sup>2</sup>

ambienti con alte EMI / high EMI environments

10m con schermo / with shield

IEC 61869-1

720Vac

0,72 kV

3 kV x 1'50 Hz

MIV - EN 60947-2 allegato/annex M

EN 62423 (2013) paragrafo/clause 9.1.5

IP20

0...+50°C, U.R. / R.H. <90% n.c.

-20...+70°C

IEC/EN 61869-1

**CODICI DI ORDINAZIONE - Ordering codes**

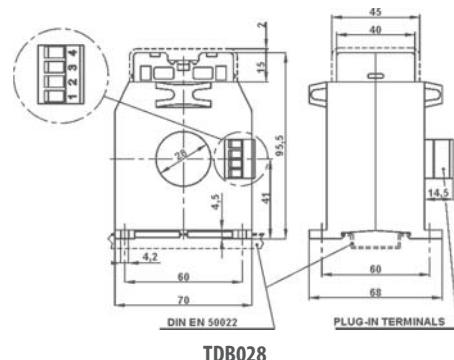
SENSORI - Sensor	TDB	_____	_____
Dimensioni - Size:	Ø 28 mm	028	_____
	Ø 60 mm	060	_____
	Ø 90 mm	090	_____
Corrente - Current:	30-300mA	3CM	_____
	300mA-3A	003	_____



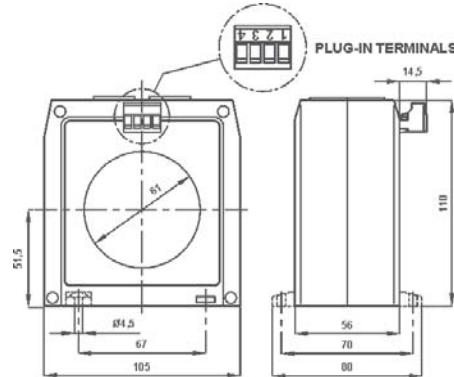
Viale Europa, 12 - 20093  
 Cologno M.se (MI) - ITALY  
 Tel. +39.02.27.30.28.28  
 Fax +39.02.25.39.15.18

Made in Italy

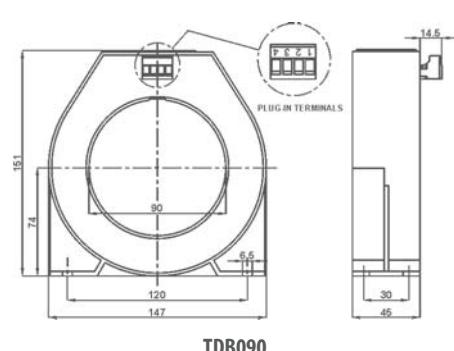
[www.frer.it](http://www.frer.it)  
 frersale@frer.it - frerexport@frer.it



**TDB028**



**TDB060**



**TDB090**