



# SHUNT ITALY

Precision shunt for current measurement (1A – 25A)  
with selectable voltage drop

[www.shuntitaly.it](http://www.shuntitaly.it)

# SCHEMA TECNICA (DATASHEET) – SHUNT ITALY:

## Shunt di Precisione per Misura di Corrente

### 1.0 Generalità e Descrizione

SHUNT ITALY produce shunt di corrente DC ad alta precisione per la misurazione di corrente continua in sistemi elettrici industriali, civili e militari.

### 1.1 Principio di Misurazione

Lo shunt è un resistore di precisione a bassa resistenza installato in serie nel circuito. La caduta di tensione (V) prodotta attraverso lo shunt è direttamente proporzionale alla corrente (I) che lo attraversa, secondo la Legge di Ohm ( $V = I \times R$ ). La misurazione di V consente un calcolo preciso dell'intensità di corrente.

### 2.0 Specifiche Elettriche

Parametro	Valore / Dettaglio	Note
Corrente Nominale (Rated Current)	1 A – 25 A	
Range di Corrente (Current Range)	10% – 120% della corrente nominale	
Caduta di Tensione Nominale (Nominal Voltage Drop)	60 mV, 100 mV, 150 mV	Valori custom disponibili
Classe di Precisione (Accuracy Class)	0.1%	Disponibili anche 0.2%, 0.5%
Materiale della Resistenza	Lega di Manganina (Manganin Alloy)	Per stabilità a lungo termine
Frequenza Operativa	DC (Corrente Continua)	
Sovraccarico (Overload)	120% della corrente nominale (per 2 ore)	

### 3.0 Specifiche Meccaniche e Ambientali

Parametro	Valore / Dettaglio	Note
Fattore di Forma (Form Factor)	Installazione in linea (Inline installation)	
Dimensioni Esterne (Exterior Dimensions)	134.0 mm × 29.3 mm × 17 mm	Design compatto e robusto
Temperatura Operativa (Operating Temperature)	-40 °C a 80 °C (-40 °F a 176 °F)	
Temperatura dello Shunt a Carico	< 80% della corr. nom.: 80 °C (176 °F) 120% della corr. nom.: 120 °C (248 °F)	
Temperatura di Stoccaggio (Storage Temperature)	-55 °C a 85 °C (-67 °F a 185 °F)	
Umidità Operativa (Operating Humidity)	Non-condensante, 0% a 95% RH	

4.0 Applicazioni e Conformità

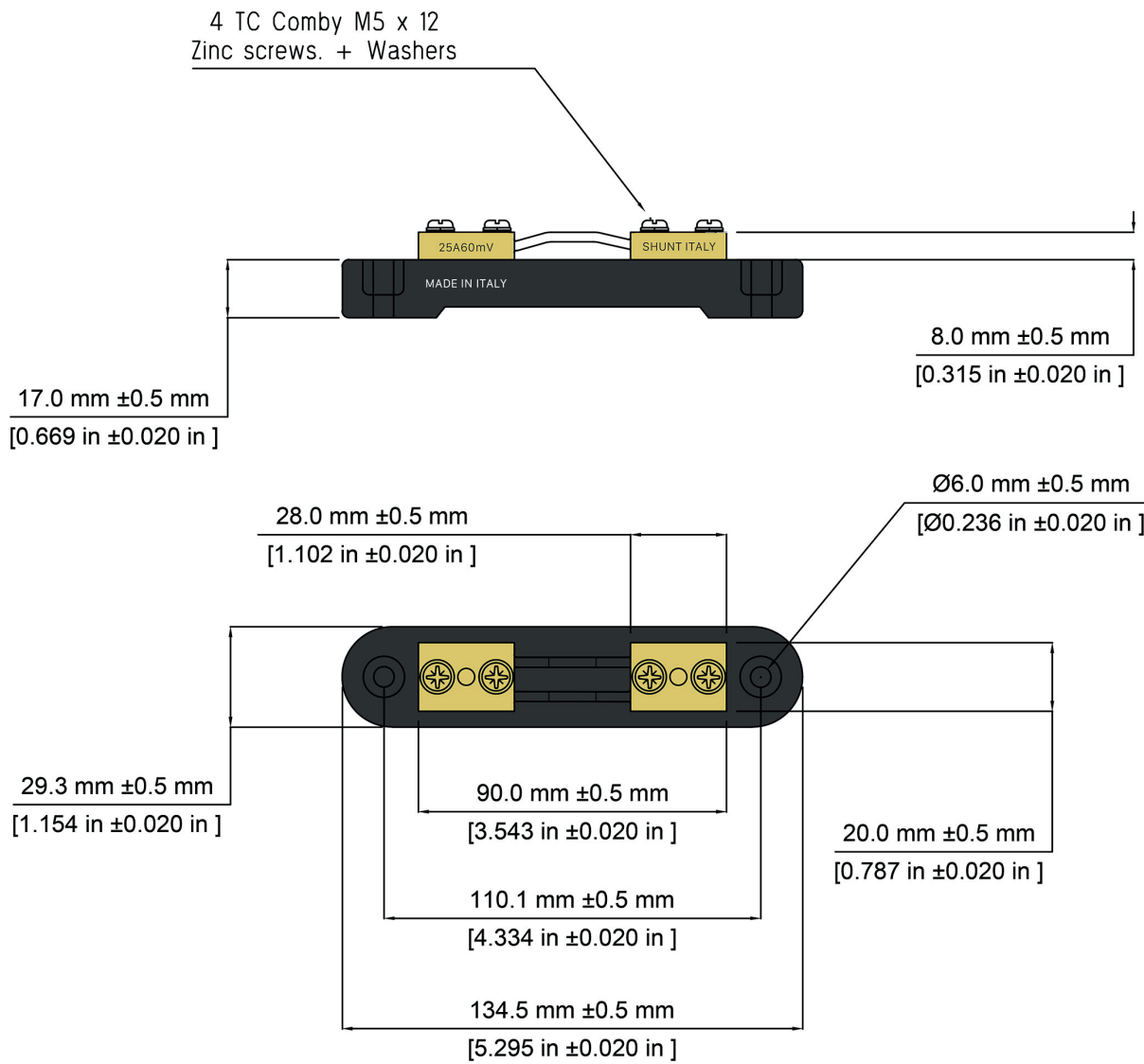
Applicazioni: Energia Rinnovabile, Trasporto Pubblico, Veicoli Elettrici (EV), Automazione Industriale, Aerospazio, Veicoli Militari.

Certificazioni: ROHS

5.0 Dimensioni Tecniche

Le dimensioni tecniche dello shunt sono progettate per garantire un'installazione semplice, un'elevata dissipazione termica e la massima affidabilità meccanica. Su richiesta sono disponibili versioni personalizzate.

Parametro	Valore	Note
Lunghezza totale (L)	134.5 mm	Standard DIN 43703
Larghezza corpo (W)	28 mm	—
Altezza totale (H)	25 mm	—
Interasse fori	Su richiesta	Personalizzabile
Diametro fori	Su richiesta	In base al bullonaggio



# SHUNT ITALIA SRL

Fiscal code/Vat: 09526610960

REA: MI - 2097641

Via Flumendosa, 10

Postal code 20132 Milan

SDI W7YVJK9

PEC. shuntitalia@pecditta.com

Phone + 02 49425935 + 389 6879137

[info@shuntitaly.it](mailto:info@shuntitaly.it)

[www.shuntitaly.it](http://www.shuntitaly.it)