



SHUNT[®]
Global design and manufacturing



SHUNT ITALY

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

www.shuntitaly.it

SCHEDA 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 | |

Condizioni di Installazione

Uso Interno (Indoor Use)

4.0 Applicazioni e Conformità

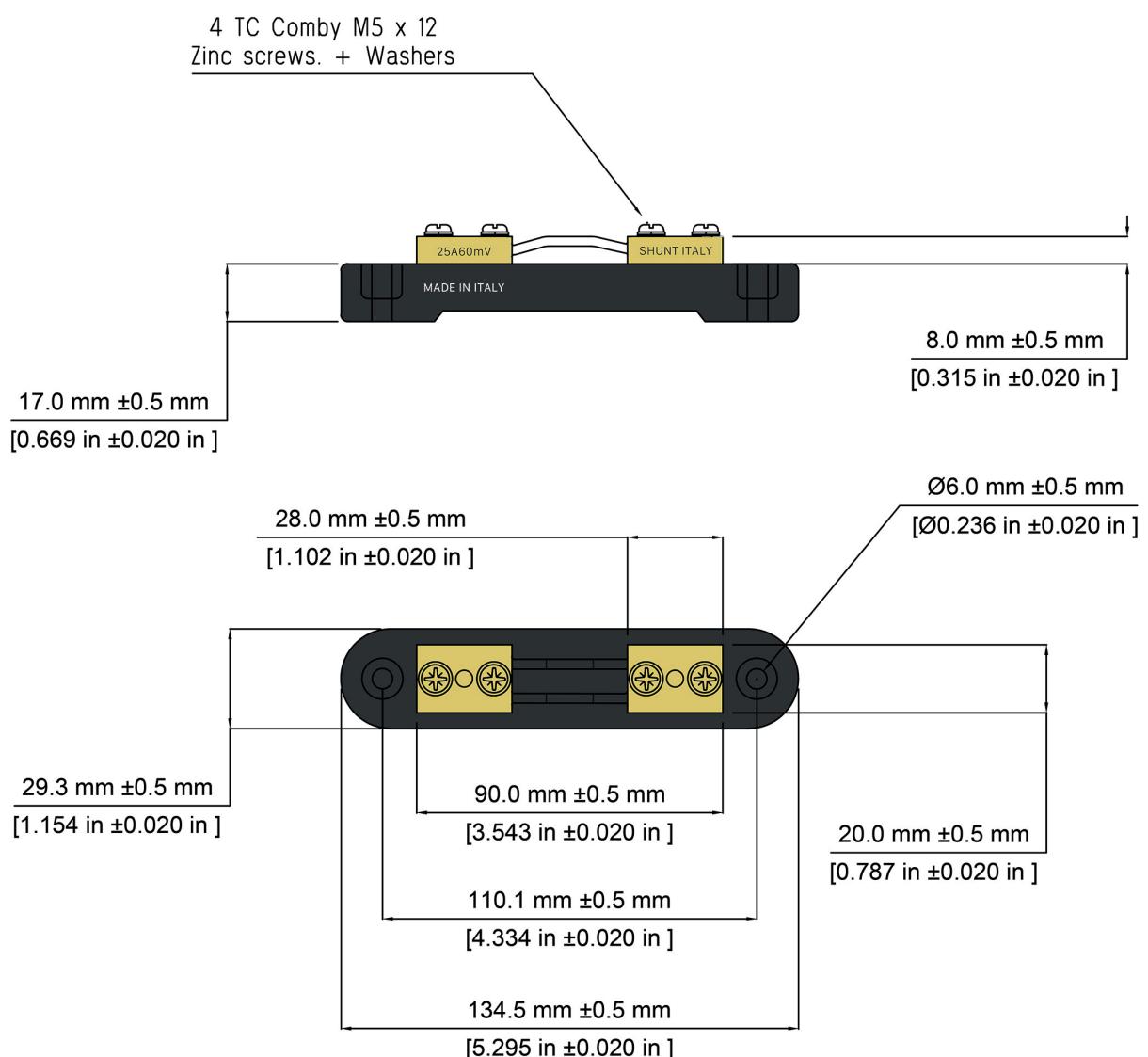
Applicazioni: Energia Rinnovabile, Trasporto Pubblico, Veicoli Elettrici (EV), Automazione Industriale, Aeroespazio, Veicoli Militari.

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

www.shuntitaly.it