

## INDICATORE DI PROCESSO AD ALTA VISIBILITA' (DISPLAY DA 100 mm)

- ❑ Ingresso 4...20 mA
- ❑ Collegamento per trasmettitore a due o tre fili o loop alimentato
- ❑ Scala di lettura: 0...30.00 t (modello DDXMA10540RNN-MAF1)  
0...110.0 t (modello DDXMA10540RNN-MAF2)
- ❑ Visualizzazione mediante 5 display 16 x 16 led di colore rosso, altezza 100 mm
- ❑ Alimentazione 230 Vac
- ❑ Realizzazione in contenitore predisposto per il fissaggio a soffitto (catene) o a parete (staffe)
- ❑ Dimensioni 576 x 144 x 72 mm (base, altezza, spessore)



---

## 1.0 DOTAZIONE

All'interno dell'imballaggio sono presenti:

- manuale d'uso (il presente documento)
- avvertenze (safety precautions and notes)
- dispositivo
- connettore a vaschetta 25 poli maschio (per i collegamenti dei segnali)
- guscio di protezione per il connettore a vaschetta da 25 poli



**staffe e/o catene per il fissaggio a parete o soffitto non sono fornite con il prodotto, devono essere approvvigionate in base alle necessità**

---

## 2.0 PRECAUZIONI E MISURE DI SICUREZZA

Prima della messa in servizio dello strumento leggere attentamente le avvertenze generali disponibili con il prodotto (vedi "1.0 dotazione", lista di imballaggio) e quanto indicato nel presente documento.

Il presente prodotto è uno strumento elettronico, quindi non deve essere considerato una macchina. Di conseguenza non deve sottostare ai requisiti fissati dalla Direttiva Macchine. Pertanto si afferma che se lo strumento viene utilizzato come parte componente di una macchina, non può essere messo in funzione se la macchina non soddisfa i requisiti della direttiva macchine.

La marcatura dello strumento non solleva il cliente dall'adempimento degli obblighi di legge relativi al proprio prodotto finito.

Accertarsi preventivamente del codice del dispositivo e selezionare un'adeguata tensione di alimentazione (vedi paragrafo 4.5 del presente manuale).

Prevedere un'adeguata protezione sui circuiti di alimentazione; è consigliabile un fusibile da 100 mA con intervento a ritardo medio.

Il dispositivo è immune ai fenomeni di fulminazione (protezione interna "surge").



**Prima di fornire alimentazione accertarsi accuratamente del modello installato (vedi paragrafo 4.5).**

---

## 3.0 DESCRIZIONE GENERALE

Indicatore con ingresso da corrente continua; scala di ingresso 4...20 mA.

Scala di lettura:

- 0...30.00 t nel modello DDXMA10540RNN-MAF1
- 0...110.0 t nel modello DDXMA10540RNN-MAF2

Il dispositivo ha cinque display da 16 x 16 led di colore rosso, altezza 100 mm.

La lettura è saturata a zero

Collegamento alimentazione mediante spina.

Collegamento segnale di ingresso mediante connettore a vaschetta femmina da 25 poli.

---

## 4.0 PREPARAZIONE PER L'USO

---

### 4.1 PREPARAZIONE INIZIALE

Il dispositivo è predisposto per il montaggio a parete o soffitto.

Fissare il dispositivo alla parete (staffe) o al soffitto (catene) mediante i due ganci fissati nella parte superiore.



**staffe e/o catene per il fissaggio a parete o soffitto non sono fornite con il prodotto, devono essere approvvigionate in base alle necessità**

---

### 4.2 MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE

Fissare il dispositivo attraverso i due ganci presenti nella parte superiore.

Per il collegamento fare riferimento agli schemi seguenti.

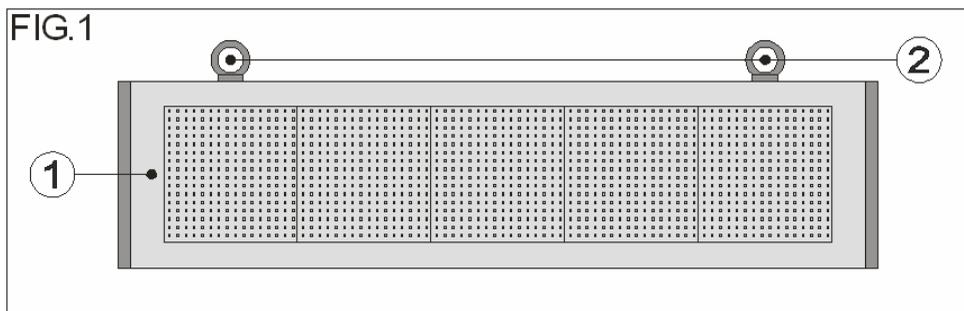
Eseguire il collegamento in assenza di alimentazione.

---

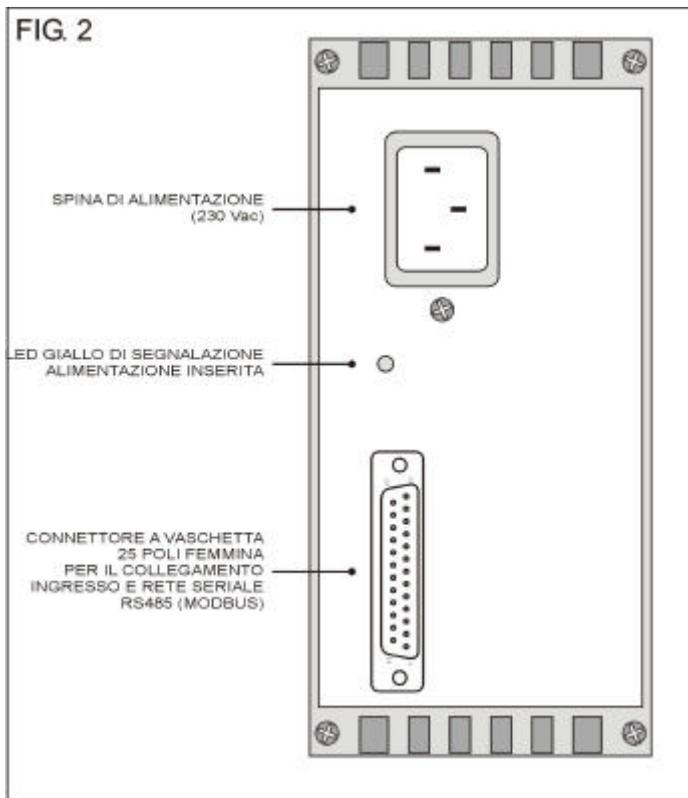
### 4.3 VISTA FRONTALE

1 = indicatore a display con 5 cifre da 16x16 led, altezza 100 mm

2 = ganci in metallo per il fissaggio (a parete o a soffitto)



## 4.4 VISTA LATERALE SINISTRA



## 4.5 ALIMENTAZIONE



Selezionare un'adeguata tensione di alimentazione onde prevenire danneggiamenti

### Modello

DDXMA10540RNN-MAF1

DDXMA10540RNN-MAF2

### Tensione

230 Vac

230 Vac

### Note

tolleranza  $\pm 10\%$

tolleranza  $\pm 10\%$

## 4.6 COLLEGAMENTI ELETTRICI

Nella parete laterale sinistra sono disponibili la spina di alimentazione ed un connettore a vaschetta 25 poli femmina per il collegamento dell'ingresso.

### 4.6.1 ALIMENTAZIONE

Collegare il cavo di alimentazione alla spina di alimentazione presente nella parete laterale sinistra.  
Tensione: 230 Vac.

### 4.6.2 INGRESSO DI MISURA 4...20 mA

Possono essere collegati:

- trasmettitori a due fili
- trasmettitori a 3 fili
- loop alimentato

Eseguire il collegamento dell'ingresso analogico 4...20 mA facendo riferimento alle figure FIG.3...FIG.5 (a seconda del tipo di ingresso collegato).

Segnale (IN+)      pin 23 del connettore a vaschetta 25 poli  
Positivo (VOUT)    pin 11 del connettore a vaschetta 25 poli  
Negativo (IN-)     pin 17 del connettore a vaschetta 25 poli

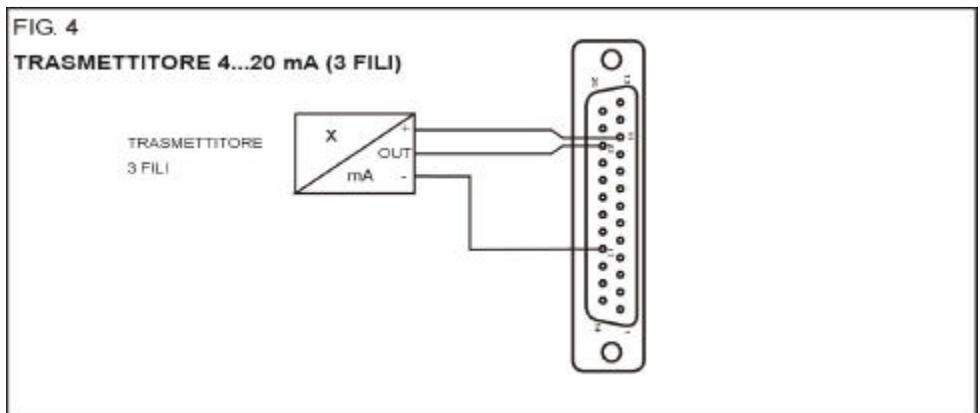
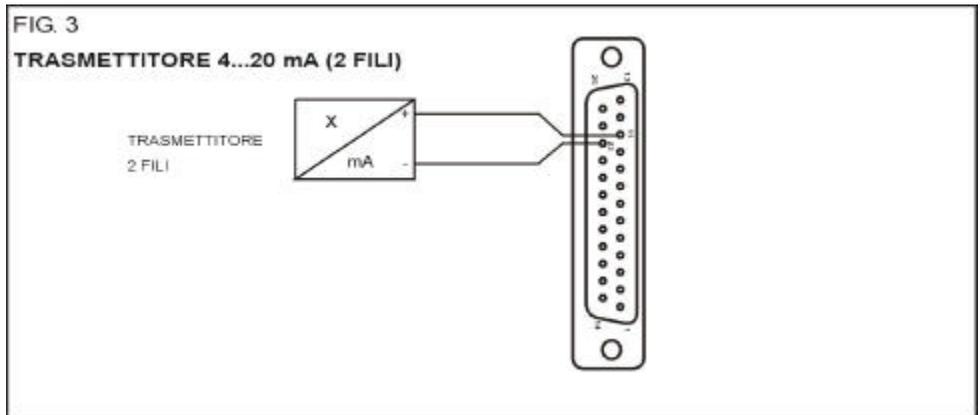
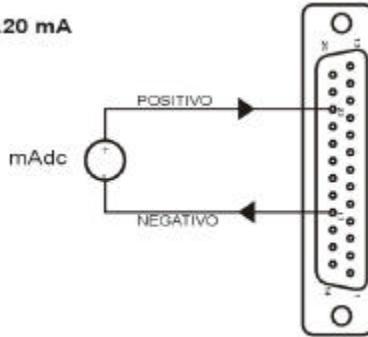


FIG. 5

**LOOP ALIMENTATO 4...20 mA**



---

## 4.7 VERIFICA FUNZIONALE

Fornire alimentazione.

Il display a led deve illuminarsi e indicare un valore proporzionale a quello applicato all'ingresso.

Il dispositivo viene consegnato con le seguenti tarature:

- ingresso 4...20 mA
- lettura 0...30.00 t (modello DDXMA10540RNN-MAF1)
- lettura 0...110.0 t (modello DDXMA10540RNN-MAF2)

---

## 4.8 CALIBRATURA

Il dispositivo non dispone di nessuna taratura.

Per eseguire nuovamente la taratura, rivolgersi alla casa costruttrice.

---

## 5.0 ISTRUZIONI PER IL FUNZIONAMENTO

Dopo le operazioni di preparazione per l'uso, il dispositivo è pronto per essere utilizzato.

Durante il normale esercizio, il dispositivo indica sul display il valore misurato, in base al modello:

- 0...30.00 t nel modello DDXMA10540RNN-MAF1
- 0...110.0 t nel modello DDXMA10540RNN-MAF2

Eventuali operazioni di manutenzione devono essere eseguite da personale adeguatamente qualificato e tassativamente senza alimentazione.

---

## 5.1 COMANDI MANUALI

Non sono disponibili comandi manuali.

---

## 5.2 COMANDI A DISTANZA

E' possibile interagire a distanza con il dispositivo attraverso l'Ingresso analogico e la relativa alimentazione per il trasmettitore (selezionabile tramite collegamento).

Impedenza di ingresso 100 ohm.

Protezione a correnti più elevate con fusibile autoripristinante.

Tensione di alimentazione per il trasmettitore non stabilizzata 16...20 Vdc.

Massima distanza ammessa per i cavi 3 metri.

In caso contrario provvedere all'utilizzo di cavi schermati e con percorsi preferenziali (non vicino a carichi di potenza).

---

## 5.3 PERIODICITÀ DELLA TARATURA

È opportuno verificare la calibrazione ad intervalli biennali.

---

## 5.4 MANUTENZIONE

Non sono presenti nel dispositivo parti soggette alla manutenzione.

---

# 6.0 SPECIFICHE TECNICHE

---

## 6.1 CARATTERISTICHE GENERALI

<p><b>CUSTODIA</b> Box esterno in alluminio colore blu Struttura interna: in alluminio Pannello frontale: plexiglas rosso Dimensioni: mm. 576 x 144 x 72 (base, altezza, spessore) Grado di protezione frontale IP55 Peso: 5 Kg Collegamento alimentazione: mediante spina Collegamento ingresso: mediante connettore a vaschetta (25 poli femmina su dispositivo; 25 poli maschio volante); Montaggio: a parete o a soffitto, mediante due ganci presenti nella parte superiore.</p> <p><b>INGRESSO ANALOGICO</b> Scala di ingresso: 4...20 mA Impedenza di ingresso: 100 ohm Protezione con fusibile autoripristinante per correnti elevate</p>	<p><b>CONVERTITORE A/D</b> Convertitore 14 bit Risoluzione <math>\pm 9999</math> punti Precisione 0,01% <math>\pm 1</math> digit Linearità 0,015% <math>\pm 1</math> digit Tempo medio di conversione 500 ms</p> <p><b>INDICATORE</b> Indicatore realizzato con 5 display da 16 x 16 led luminosi rossi Massima scala visualizzata 0...9999 digit Saturazione a zero Unità di misura "t" (tonnellate) visualizzata</p> <p><b>TENSIONE DI ALIMENTAZIONE</b> Tensione: 230Vac Tolleranza: <math>\pm 10\%</math> Frequenza di rete: 50/60 Hz Assorbimento massimo: 33 VA</p>
---	---

---

## 6.2 CARATTERISTICHE AMBIENTALI

### 6.2.1 TEMPERATURA

Temperatura ambiente -10...50°C

### 6.2.2 UMIDITÀ

0...95% non condensante

### 6.2.3 COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Secondo direttiva 2004/108/CE

norma generica immunità ambiente industriale EN61000-6-2

norma generica emissione ambiente industriale EN61000-6-4

### 6.2.4 SICUREZZA ELETTRICA

secondo direttiva CEE 2006/95

norma relativa alla strumentazione EN61010-1

---

## 6.3 STOCCAGGIO

Temperatura di stoccaggio -20...60°C

Umidità relativa 0...95%

Sono preferibili ambienti asciutti e non polverosi

Evitare l'esposizione a esalazioni acide corrosive

Non lavare i prodotti con acqua

Evitare l'ingresso di liquidi nei circuiti interni

---

## 6.4 ACCESSORI E OPZIONI

Non sono disponibili accessori opzionali.

---

## 6.5 PUNTI DI VENDITA E ASSISTENZA

### 6.5.1 GARANZIA

Il dispositivo è coperto da garanzia, su difetti di produzione, valida 12 mesi dalla data di consegna; la garanzia non copre dispositivi che risultino manomessi, impropriamente riparati o utilizzati in modo non conforme alle avvertenze di utilizzazione.

Per le regole di assistenza riferirsi alle "Condizioni generali di assistenza" (richiederle al costruttore o al punto vendita dove è stato effettuato l'acquisto).

### 6.5.2 RIPARAZIONE

Ogni intervento di riparazione deve essere eseguito dalla ditta costruttrice o da un suo rappresentante autorizzato.

Imballare con cura lo strumento, inserendo all'interno una descrizione sintetica e completa circa la natura del guasto ed inviare il tutto alla ditta costruttrice.

Documento: FT00686 rev. 0.00 del 13/07/2010	
Redatto:	<i>Massimo Stillavato</i>
Verificato:	<i>Paolo Bruno</i>
Approvato:	<i>Alessandro Marini</i>