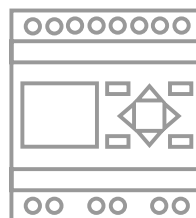


Applicazione con  
tastatori induttivi



Interfaccia per  
tastatori con uscita  
analogica



Programmable Logic  
Controller (PLC)



Uscite

## TESA M4P-3

Interfaccia con uscita analogica per  
4 tastatori

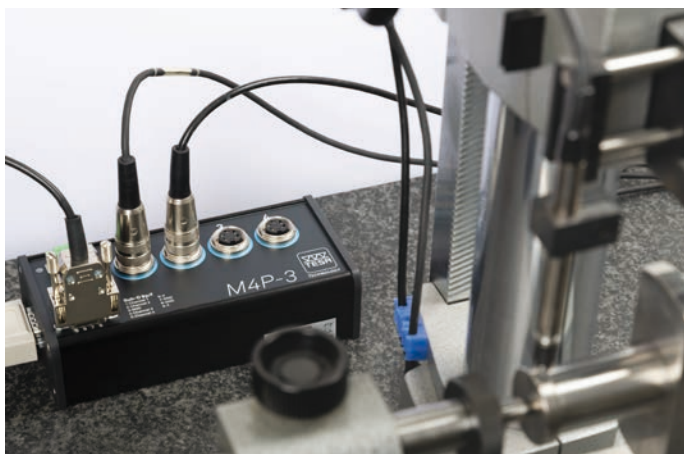
L'**interfaccia** consente di collegare 4 tastatori induttivi TESA e di convertire il segnale dei tastatori in uscite analogiche collegabili a:

- un PLC programmabile
- un trasduttore A/D per l'acquisizione dati su un PC.

Particolarmente adatte alle installazioni multiquota, queste interfacce robuste possono essere utilizzate direttamente per applicazioni con 4 tastatori o assemblate rapidamente tra loro su un binario DIN per applicazioni con un maggior numero di tastatori.



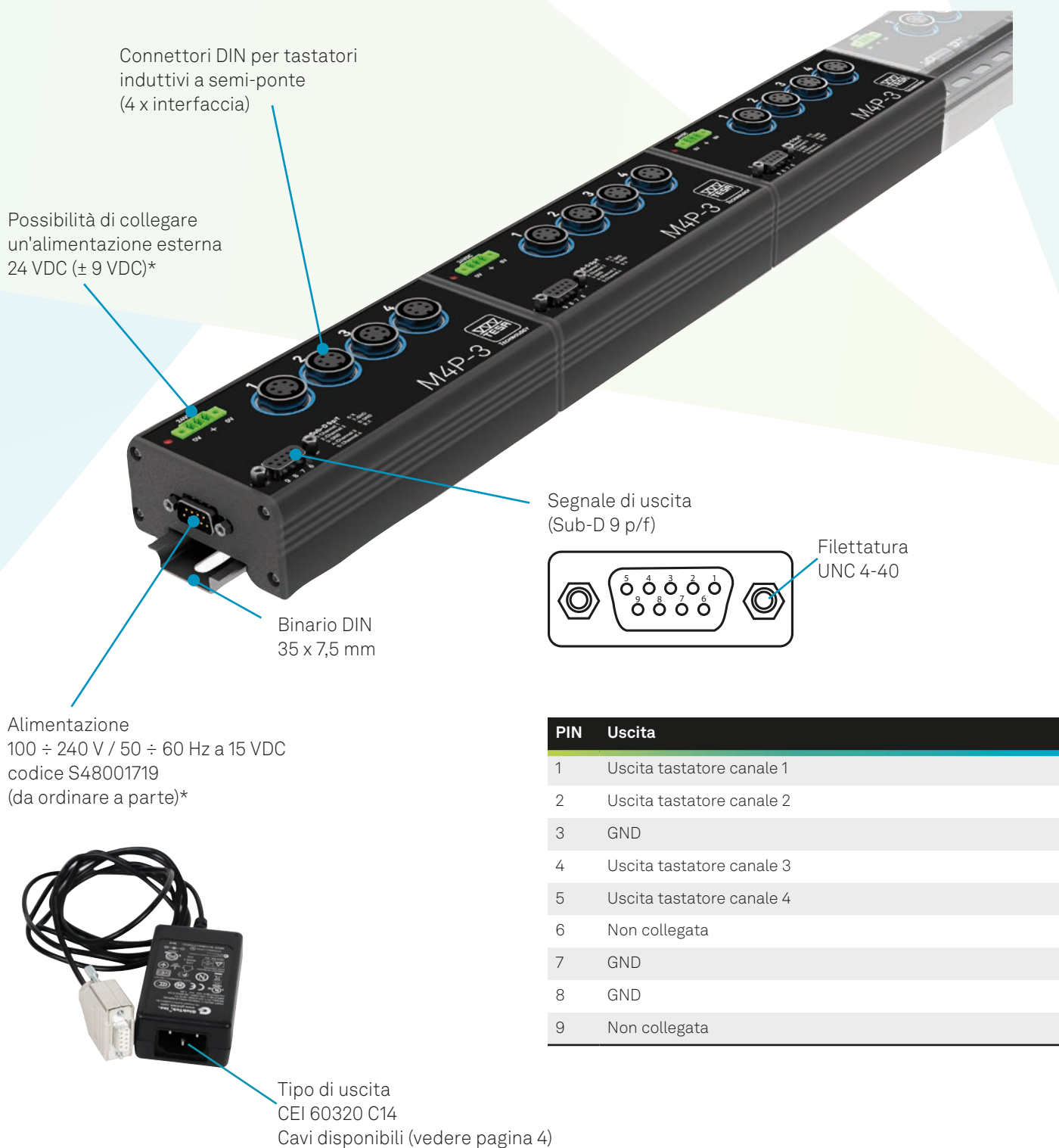
S48001720



### Caratteristiche principali :

- *Integrazione facile e rapida su un binario din*
- *Tempo di risposta ridotto*
- *Costruzione metallica robusta*
- *Compatibilità con una vasta gamma di tastatori TESA*

# Descrizione



PIN	Uscita
1	Uscita tastatore canale 1
2	Uscita tastatore canale 2
3	GND
4	Uscita tastatore canale 3
5	Uscita tastatore canale 4
6	Non collegata
7	GND
8	GND
9	Non collegata

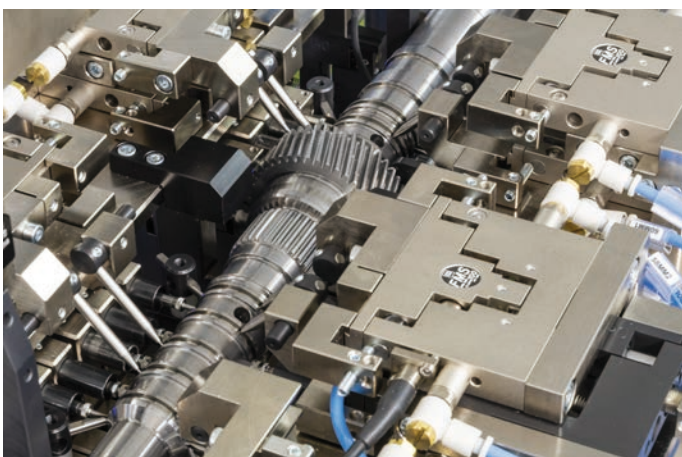
\*Possibilità di scelta tra un'alimentazione esterna e l'alimentazione S48001719 (min. 0,1 A/interfaccia)

# Uscita analogica

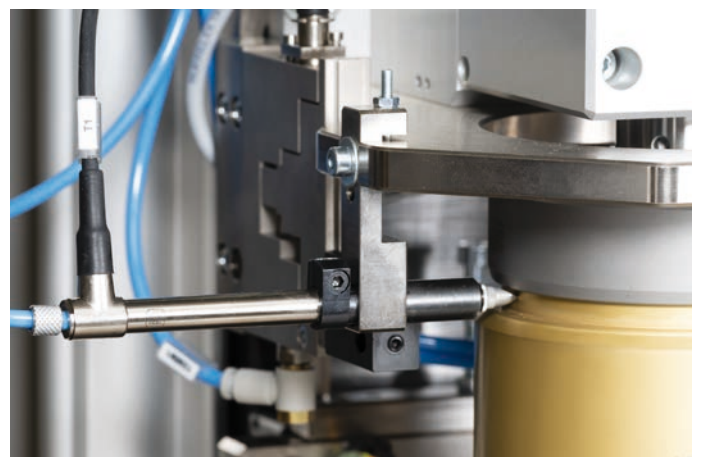
Segnale di uscita **NOMINALE** per una **corsa di 100  $\mu\text{m}$**  dallo 0 con **guadagno = 1 V/mm**  
(regolabile a 2,5, 5 o 10 V. Vedere manuale d'istruzioni)

Codici tastatori compatibili	Descrizione	Segnale di uscita NOMINALE	Codici tastatori compatibili	Descrizione	Segnale di uscita NOMINALE
03210904	GT 21 $\pm$ 1 mm	100 mV	03230063	GTL 222-A $\pm$ 1,5 mm	100 mV
03210934	GT 21 $\pm$ 1 mm Det	100 mV	03230163	GTL 222-A $\pm$ 1,5 mm Det	100 mV
03210924	GT 22 $\pm$ 1 mm	100 mV	03230053	GT 282 $\pm$ 2 mm	100 mV
03210944	GT 22 $\pm$ 1 mm Det	100 mV	03230153	GT 282 $\pm$ 2 mm Det	100 mV
03230057	GTL 21 $\pm$ 2 mm	100 mV	03230068	GT 272-A $\pm$ 2 mm	100 mV
03230072	GTL 211 $\pm$ 2 mm	100 mV	03230069	GT 282-A $\pm$ 2 mm	100 mV
03230056	GTL 22 $\pm$ 2 mm	100 mV	03230169	GT 282-A $\pm$ 2 mm Det	100 mV
03230027	GT 27 $\pm$ 2 mm	100 mV	03230062	GT 612 $\pm$ 5 mm	40 mV
03230127	GT 27 $\pm$ 2 mm Det	100 mV	03230055	GT 622 $\pm$ 5 mm	40 mV
03230073	GT 271 $\pm$ 2 mm	100 mV	03230155	GT 622 $\pm$ 5 mm Det	40 mV
03230026	GT 28 $\pm$ 2 mm	100 mV	03230070	GT 612-A $\pm$ 5 mm	40 mV
03230126	GT 28 $\pm$ 2 mm Det	100 mV	03230071	GT 622-A $\pm$ 5 mm	40 mV
03230041	GT 61 $\pm$ 5 mm	40 mV	03230171	GT 622-A $\pm$ 5 mm Det	40 mV
03230141	GT 61 $\pm$ 5 mm Det	40 mV	03230001	GT 41 $\pm$ 0,3 mm	100 mV
03230042	GT 62 $\pm$ 5 mm	40 mV	03230002	GT 42 $\pm$ 0,3 mm	100 mV
03230142	GT 62 $\pm$ 5 mm Det	40 mV	03230035	GT 43 $\pm$ 1 mm	100 mV
03230036	GT 21 HP $\pm$ 0,2 mm	100 mV	03230017	GT 44 $\pm$ 1 mm	100 mV
03230021	GT 22 HP $\pm$ 0,2 mm	100 mV	03230019	FMS 100 $\pm$ 2 mm	100 mV
03230060	GTL 212 $\pm$ 1,5 mm	100 mV	03230119	FMS 100 $\pm$ 2 mm Det	100 mV
03230054	GTL 222 $\pm$ 1,5 mm	100 mV	03230049	FMS 130 $\pm$ 2,9 mm	66,66 mV
03230154	GTL 222 $\pm$ 1,5 mm Det	100 mV	03230028	FMS 102 $\pm$ 2 mm	100 mV
03230067	GTL 212-A $\pm$ 1,5 mm	100 mV	03230128	FMS 102 $\pm$ 2 mm	100 mV
03230061	GT 272 $\pm$ 2 mm	100 mV	03230050	FMS 132 $\pm$ 2,9 mm	66,66 mV

## Esempi di applicazioni :



Misura multiquota con tastatori di tipo FMS



Misura con tastatore ad attivazione pneumatica

# Descrizione

- Alimentazione :  
24 VDC  $\pm$  9 VDC
- Consumo per interfaccia :  
0,1 A max.
- Temperatura di funzionamento :  
0 °C  $\div$  40 °C
- Temperatura di stoccaggio :  
-20 °C  $\div$  85 °C
- Tipo di collegamento dei tastatori :  
connettore DIN (5 pin)
- Regolazione guadagno :  
1 V/mm (standard),  
2,5, 5 o 10 V/mm
- Errore max :  
 $\pm$  0,5 % del campo di misura
- Massa :  
400 g



## Accessori per l'alimentazione S48001719



Codice articolo 03160016

Codice articolo



Codice articolo 03160015

Tipo di cavo di alimentazione



Codice articolo 03160017

Universale senza connettore

Con riserva di modifiche - 4815.005.1908

## A proposito di TESA

Da oltre 80 anni, TESA si distingue sul mercato per l'eccellenza dei suoi prodotti, il suo know-how unico nella micromeccanica e nelle lavorazioni di precisione, nonché per la sua esperienza ampiamente testata nel campo della metrologia dimensionale.

Il marchio TESA è leader mondiale dei misuratori verticali e figura emblematica per la sua vasta gamma di strumenti comprendente: calibri a corsoio, micrometri, comparatori, comparatori a leva e tastatori induttivi. TESA s'impone come vero e proprio riferimento nel controllo in accettazione, nelle officine produttive e nei laboratori di controllo qualità.

## A proposito di Hexagon Manufacturing Intelligence

Hexagon Manufacturing Intelligence supporta le aziende industriali nello sviluppo delle "tecnologie di rottura" di oggi e dei prodotti che cambieranno la vita domani. In qualità di leader nelle soluzioni di metrologia e produzione, la nostra competenza di "sensing, thinking, acting", acquisizione, analisi e uso attivo di dati di misura, offre ai nostri clienti la fiducia di poter accelerare la produttività, migliorando nello stesso tempo la qualità del prodotto.