



P.T.F. ELETTRONICA S.R.L.

Sede Amministrativa e Legale: Via Vinca, 5 40016 S. Giorgio di Piano (Bo)
Tel. 051 6650044 (r.a.) Fax 051 6650640
www.ptfelettronica.com info@ptfelettronica.com
Cod. Fiscale: 03055010379 P.iva: 00592151203 - Capitale sociale int. versato €25,000
Reg. Imp. Bo nr. 03055010379 del 19/02/1996 R.E.A. nr. 259969 del 14/10/1980 Bologna

RIGA MAGNETICA MTT

CARATTERISTICHE GENERALI

- Riga magnetica incrementale, con trasduttore di lettura auto-allineante.
- Risoluzioni fino a 1 μm , classe di accuratezza $\pm 15 \mu\text{m}$.
- Coefficiente di dilatazione termica lineare $\lambda = 10,6 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$, congruente al tipo di applicazione.
- Indici di riferimento selezionabili con dispositivo Zero Magneto Set.
- L'uscita del cavo orientabile e le posizioni di zero selezionabili rendono la riga **SIMMETRICA** ed applicabile, nella stessa versione, sia al montante destro che sinistro, nel caso di utilizzo su presse piegatrici.
- Protetta contro l'inversione di polarità dell'alimentazione e i cortocircuiti delle uscite.
- Possibilità di collegamento alla macchina tramite giunto a snodo o filo in acciaio.



CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

MECCANICHE

- Guida di scorrimento lineare di notevole sezione, robusta e rigida, in estruso di alluminio anodizzato.
- Fissaggio tramite staffe che consentono la rotazione della guida nella posizione più idonea per l'applicazione.
- Corpo del trasduttore in materiale termoplastico strutturale dalle elevate caratteristiche fisico-meccaniche.
- Alloggiamento stagno della circuiteria elettronica.
- Scorrimento del trasduttore su boccole in tecnopolimero speciale.
- Banda magnetica protetta da nastro in acciaio inossidabile amagnetico.
- Uscita cavo orientabile.
- Completamente smontabile e riasssemblabile.
- Possibilità di assistenza diretta.

ELETTRICHE

- Dispositivo di lettura con sensore di posizione basato su magneto resistenza ad effetto AMR (Anisotropia Magnetica).
- Segnali A e B in uscita dal trasduttore sfasati di 90° elettrici.
- Indici di riferimento selezionabili.
- CAVO:
 - Ultraflex, 8 poli schermato, lunghezza standard 0,5 m.Rispettare un raggio minimo di curvatura del cavo di 30 mm.
- PROLUNGA:
 - Sezione dei conduttori: alimentazioni 0,35 mm²; segnali 0,15 mm².

LINE DRIVER	PUSH-PULL	COLORE CONDUTTORE
A	B	Verde
$\overline{A}$	NC	Arancio
B	A	Bianco
$\overline{B}$	NC	Azzurro
I_0	I_0	Marrone
$\overline{I_0}$	NC	Giallo
SCH	SCH	Schermo
5V	5V	Rosso
0V	0V	Blu

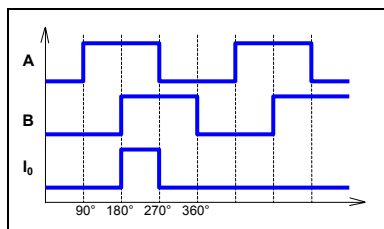
Cod. MTT	T10	T5	T1
Supporto di misura	plastoferrite su nastro in acciaio inossidabile		
Passo polare	2+2 mm 		
Coeff. di dilatazione termica lineare	10,6 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹		
Indici di riferimento (I_0)	E = selezionabili		
Risoluzione	10 μm	5 μm	1 μm
Classe di accuratezza	$\pm 15 \mu\text{m}$		
Corsa utile ML in mm	170, 220, 270, 320, 370, 420, 470, 520, 570, 620, ...		
Velocità massima di traslazione	60 m/min		
Accelerazione massima	10 m/s ²		
Resistenza all'avanzamento	$\leq 15 \text{ N}$		
Resistenza a vibrazioni	100 m/s ² [50 ÷ 2000 Hz]		
Resistenza agli urti	150 m/s ² [11 ms]		
Grado di protezione	IP 67		
Temperatura di esercizio	0 °C ÷ 50 °C		
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ÷ 70 °C		
Umidità relativa	100%		
Scorrimento trasduttore	su boccole in tecnopolimero speciale		
Tensione di alimentazione	5 V $\pm$ 5%		
Assorbimento	130 mA _{MAX} (con R = 120 Ω)		
Segnali d'uscita A, B e I_0	LINE DRIVER PUSH-PULL 		
Lunghezza massima del cavo + prolunga	40 m		
Collegamenti elettrici	vedi tabella relativa		
Protezioni elettriche	inversione di polarità e cortocircuiti		
Peso	450 g + 1150 g/m		



P.T.F. ELETTRONICA S.R.L.

Sede Amministrativa e Legale: Via Vinca, 5 40016 S. Giorgio di Piano (Bo)
Tel. 051 6650044 (r.a.) Fax 051 6650640
www.ptfelettronica.com info@ptfelettronica.com
Cod. Fiscale: 03055010379 P.iva: 00592151203 - Capitale sociale int. versato €25,000
Reg. Imp. Bo nr. 03055010379 del 19/02/1996 R.E.A. nr. 259969 del 14/10/1980 Bologna

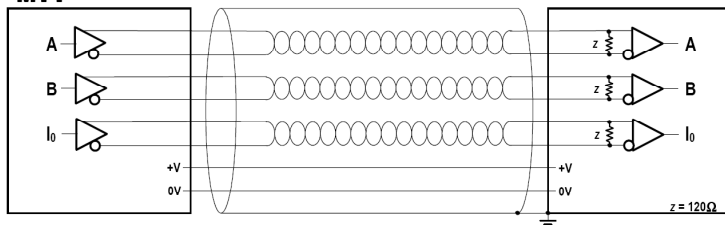
SEGNALI D'USCITA



Ampiezza segnali	LINE DRIVER ($V_{OH} \geq 2,5 \text{ V}$ $V_{OL} \leq 0,5 \text{ V}$) TTL
Carico per canale	$R = 120 \Omega$ $I_L = \pm 20 \text{ mA}_{MAX}$
Sfasamento segnali A e B	$90^\circ \pm 5^\circ$ elettrici

CAVO

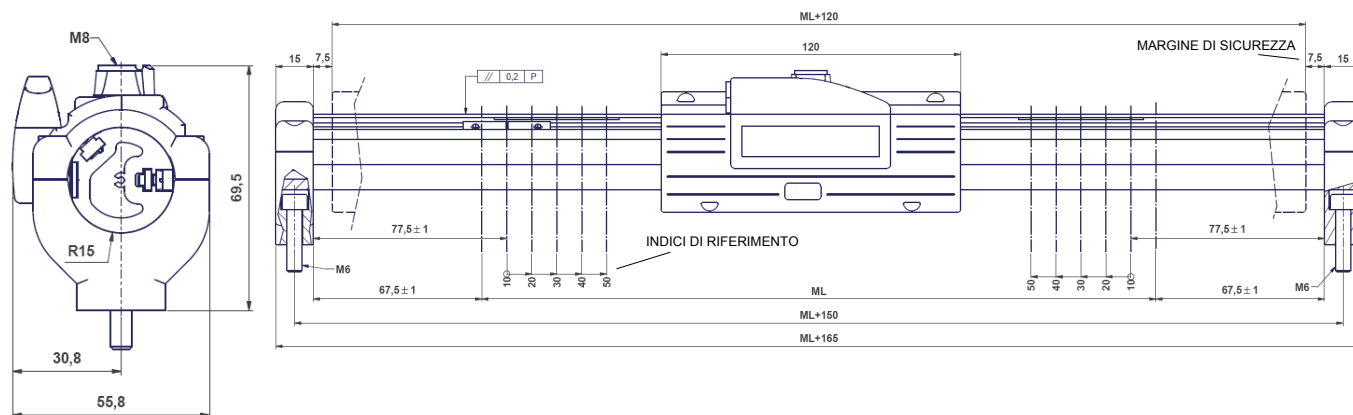
MTT



In caso di prolunga, garantire:

- il collegamento elettrico tra il corpo dei connettori e lo schermo dei cavi;
- una tensione di alimentazione minima di 5 V all'ingresso del trasduttore.

DIMENSIONI



ML = CORSA UTILE
P = PIANO MACCHINA
QUOTE IN mm

Senza obbligo di preavviso, i prodotti potrebbero essere soggetti a modifiche che la Casa Costruttrice si riserva di apportare perché ritenute necessarie al miglioramento degli stessi.