

# Serie AMT

## Sensore lineare magnetico per misure di lunghezza assoluta

AMT è un trasduttore di posizione assoluto, per misure lineari senza contatto con campo di misura fino a 10 metri, che viene utilizzato in abbinamento con la banda magnetica assoluta RMA5020. Il sensore scorrendo sulla banda magnetica genera un segnale che, opportunamente amplificato ed elaborato, viene convertito in un segnale di posizione assoluto.

Il trasduttore di misura AMT integra nello stesso dispositivo il sensore sensibile al campo magnetico, il circuito elettronico di conversione dei segnali e lo stadio di uscita. La caratteristica fondamentale di questo sensore è l'impossibilità di perdere la quota, si può spostare infatti il trasduttore in assenza di alimentazione senza che questo abbia la minima influenza sulla misura rilevata.

Sono disponibili due ingressi per determinare il punto di zero e il verso del sistema di riferimento assoluto.

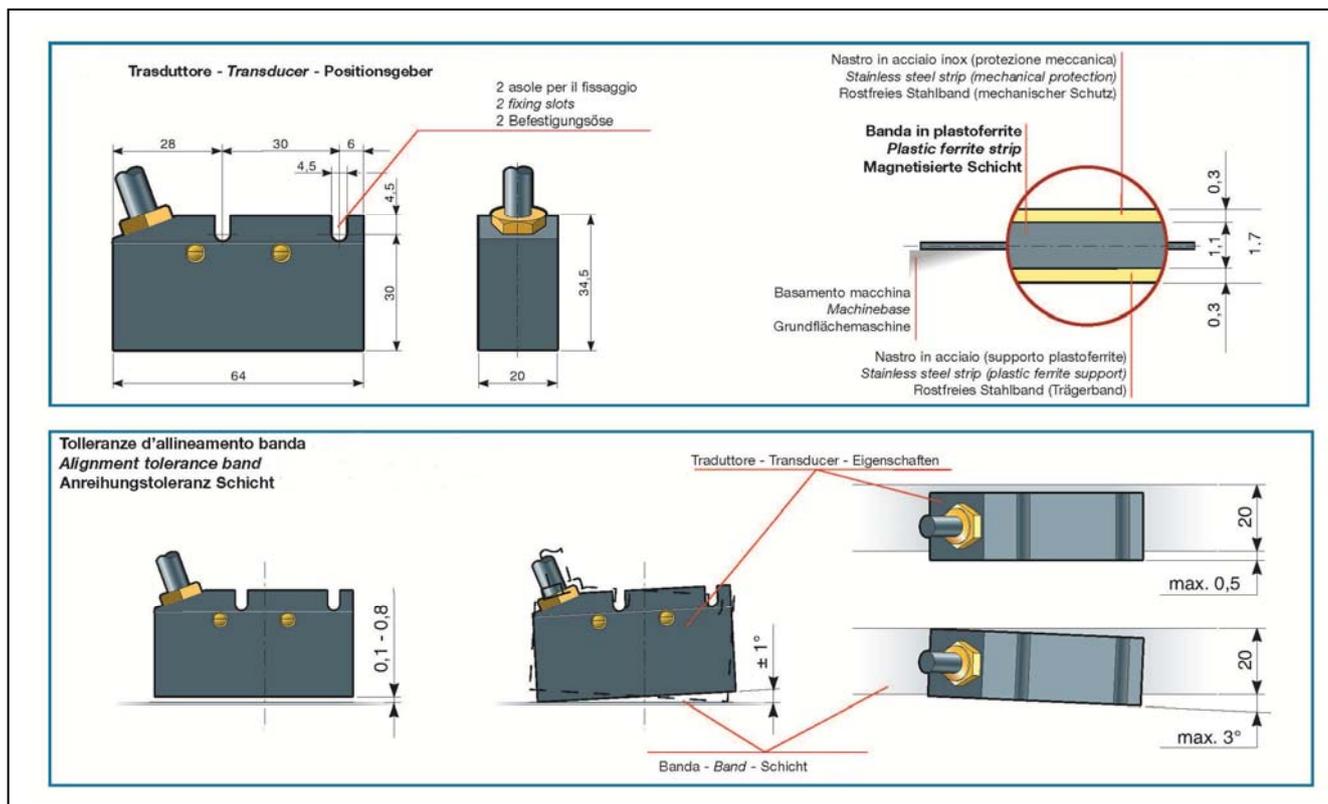
Lo scambio di dati con l'esterno avviene tramite il protocollo SSI con formato di tipo Gray o Binario.



### Dati tecnici

Alimentazione	10-30Vdc $\pm$ 20%, max 200 mA
Segnali in uscita	RS422
Tipo di uscita	SSI - 24 Bit (versione per 24 Clock e per 25 Clock)
Risoluzione	0,01 mm
Accuratezza di misura	$\pm$ 0,1 mm/m
Velocità massima	0,8 m/s
Distanza trasduttore/banda	0,1-0,8 mm
Grado di protezione	IP66
Temperatura di impiego	0 $\div$ 50°C

### Dimensioni in millimetri



# RMA5020

## Banda Magnetica per sensore lineare assoluto

La **Banda magnetica RMA5020** è costituita da un nastro in plastoferrite supportato da una banda di acciaio inossidabile con due tracce magnetiche, una a poli alternati di passo 5 mm, l'altra con codice binario univoco.

Questo sistema è adatto a numerose applicazioni in ambito industriale: guide e organi di trasmissione lineari, cilindri pneumatici e oleodinamici, sistemi di movimentazione, tranciatrici automatiche: situazioni nelle quali è necessaria una misura assoluta, accurata, ripetibile, senza contatto e senza usura.

### DATI TECNICI

Lunghezza	max. 10 metri
Larghezza	20 mm
Spessore	1,7 mm
Raggio di curvatura	≥ 7,5 cm.
Coefficiente di dilatazione termica lineare	11 ppm/K
Temperatura di impiego	-10 ÷ 65°C

### *Esempio d'ordine*

Serie AMT - \*\*\* - \*\*

*Uscite* *Connessioni*

B24 = Binario (24 Clock)

G24 = Gray (24 Clock)

B25 = Binario (25 Clock)

G25 = Gray (25 Clock)

M2 = Cavo 2 metri

M5 = Cavo 5 Metri

Serie RMA5020 / \*\*\*

*Lunghezza  
Bandella*

XX,X m  
(Max 10,0m)