

Trasduttore Magnetico Lineare Assoluto

Informazioni generali:

Questo trasduttore utilizza una scheda elettronica a microprocessore con dispositivi sensibili al campo magnetico per definire la posizione assoluta del magnete rispetto alla barra di misura (si può anche prevedere la lettura di più magneti).

Il dispositivo è particolarmente robusto, con possibilità di immersione totale, privo di parti elettriche in movimento e particolarmente adatto all'uso in ambienti gravosi e/o "aggressivi".

Il dispositivo può essere adattato (dimensioni meccaniche, fissaggio, interfaccia elettrica) all'applicazione del Cliente.

Caratteristiche	Parametro
Campo di misura	0 mm ÷ L mm (si vedano lunghezze disponibili) Altre misure sono disponibili su richiesta
Risoluzione:	0.1 mm standard risoluzioni minori disponibili su richiesta
Alimentazione (Val)	12 Vdc o 12 ÷ 30 Vdc
Uscita analogica	0.5 V to 4.5 V
Uscita digitale	RS-485,n,8,1
Corrente assorbita	230 mA
Linearità	0.5% full scale
Polarità inversa	26 V
Valore misurato (k=posizione magnete in mm)	$500 + k * 4000/L$ mV (L in mm)
Uscita posizione 0 mm	500 mV
Uscita posizione L mm	4500 mV
Tempo aggiornamento misura	1 ms
Tempo start-up	20 ms
Terminazione uscita analogica: uscita digitale:	Rosso = Val, Nero = 0V, Verde = uscita analogica Giallo = Rx, Arancio = Tx
Raggio piegatura cavo	40 mm
Temperatura operativa	-40 ÷ +125 C°
Temperatura immagazzinamento	-40 ÷ +150 C°
Distanza sensore-magnete	L ≤ 250 mm: 6 ± 1 mm; L > 250 mm: 25 ± 5 mm
Grado protezione contenitore sensore	IP 67
Shock	50 G mezza onda sinusoidale durata 11 ms
Vibrazione	20 G da 0 a 2000 Hz
Materiale contenitore sensore	Acciaio INOX
Materiale del magnete	Neodimio
Campo del magnete	1 Tesla
Viti fissaggio	M6
Coppia fissaggio viti	6 Nm ÷ 8 Nm

Lunghezza elettrica (mm)	Dimensioni e posizione magneti (mm)
L = 25 mm	Fig 1
L = 50 mm	Fig 1
L = 100 mm	Fig 1
L = 250 mm	Fig 1
Lunghezza elettrica (mm)	Dimensioni e posizione magneti (mm)
L = 600 mm	Fig 2
L = 750 mm	Fig 2
L = 1500 mm	Fig 2

Fig 1:

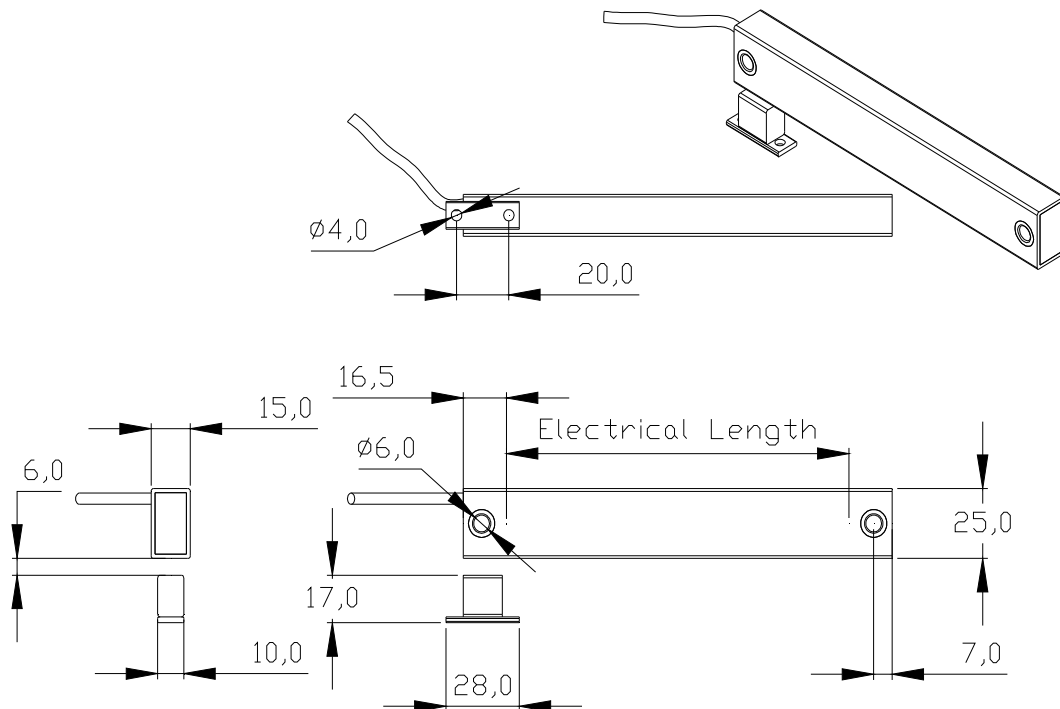
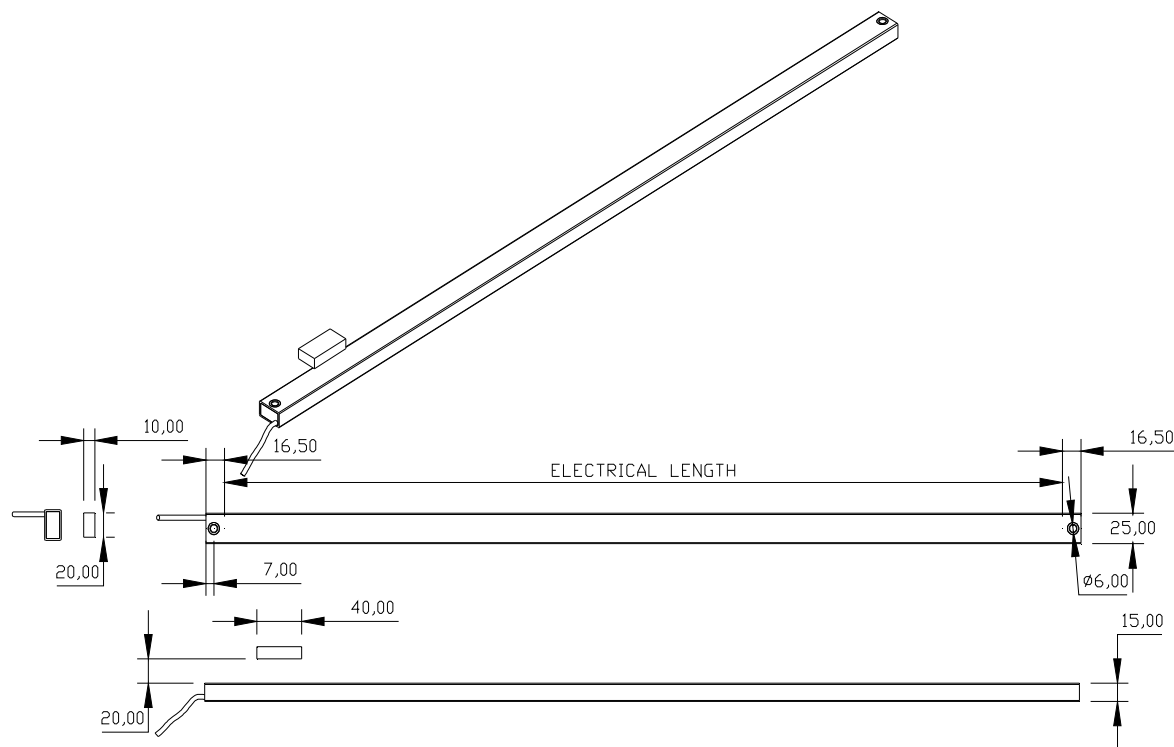


Fig 2:



Nota:

Materiale ferroso in un raggio di circa 80 mm intorno al magnete può influenzare la lettura del magnete.

**Avviso:
DANNI A PERSONE**

NON USARE questo prodotto per dispositivi di sicurezza o stop emergenza o altre applicazioni in cui un malfunzionamento possa causare danni ad una persona.

Specifiche preliminari: possono cambiare senza preavviso.

VEM tech srl
Via A. Diaz, 4 - 37015 Domegliara
S. Ambrogio di Valpolicella (VR), Italy
Tel. +39 045 6888869 - Fax +39 045 6884198
<http://www.vemtech.it>
info@vemtech.it
Skype: vemtech.italia