

TR-P



FUNZIONE

Il trasmettitore integrato TR-P misura le vibrazioni assolute del supporto di una qualsiasi macchina rotante ed è in grado di interfacciarsi direttamente in tecnica 2 fili (loop di corrente $4 \div 20\text{mA}$) ad un sistema di acquisizione (PLC o DCS).

DESCRIZIONE GENERALE

Il trasmettitore, montato mediante fissaggio diretto sul macchinario, genera un segnale in corrente ($4 \div 20\text{mA}$) proporzionale alla velocità di vibrazione. Il trasmettitore è costituito da una base in acciaio AISI 316L con attacco macchina filettato e un corpo in poliammide stampato; la connessione con il sistema di acquisizione si effettua per mezzo di un connettore TE CONNECTIVITY SUPERSEAL. Le caratteristiche particolari della costruzione in poliammide e della connessione consentono di ottenere caratteristiche uniche di resistenza alle condizioni ambientali estreme, garantendo un grado di protezione IP 67.

NOTA: Il trasmettitore è disponibile in diverse configurazioni e non necessita di interventi di messa a punto o manutenzione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Composizione	<ul style="list-style-type: none"> • Base attacco filettato in acciaio inox AISI 316L • Corpo in poliammide
Alimentazioni	<ul style="list-style-type: none"> • 24Vdc ($10 \div 35\text{Vdc}$) loop di corrente $4 \div 20\text{mA}$ • Carico massimo - vedi figura 1
Connessioni esterne	<ul style="list-style-type: none"> • Connettore 2 poli TE SUPERSEAL 1,5 completo di cavo
Campo di impiego ambientale	<ul style="list-style-type: none"> • $-30^{\circ}\text{C} \div +120^{\circ}\text{C}$ • IP 67 norme EN 60529/10.91
Tipo di misura	<ul style="list-style-type: none"> • Sismico Omnidirezionale (vibrazioni assolute)
Campo dinamico	<ul style="list-style-type: none"> • $\pm 15 \text{ g}$
Sensibilità trasversale	<ul style="list-style-type: none"> • $< 5 \%$
Linearità	<ul style="list-style-type: none"> • $\pm 2\% - 75 \text{ Hz}$
Prestazioni dinamiche	<ul style="list-style-type: none"> • $\pm 3\% / 10\text{Hz}-1\text{kHz}$ - vedi figura 2 • $-3\text{db} / 3\text{Hz} - 1.5\text{kHz}$
Isolamento	<ul style="list-style-type: none"> • $\geq 10^8 \Omega$ tra segnale e contenitore
Asse di applicazione	<ul style="list-style-type: none"> • Qualsiasi
Attacchi standard a processo	<ul style="list-style-type: none"> • M8x1,25
Manutenzione	<ul style="list-style-type: none"> • Nessuna
Predisposizioni possibili all'ordine	<ul style="list-style-type: none"> • Campo di misura • Lunghezza cavo
Coppia di serraggio	<ul style="list-style-type: none"> • $5 \div 10 \text{ N-m}$

Figura 1
Carico massimo ammissibile sul loop di corrente

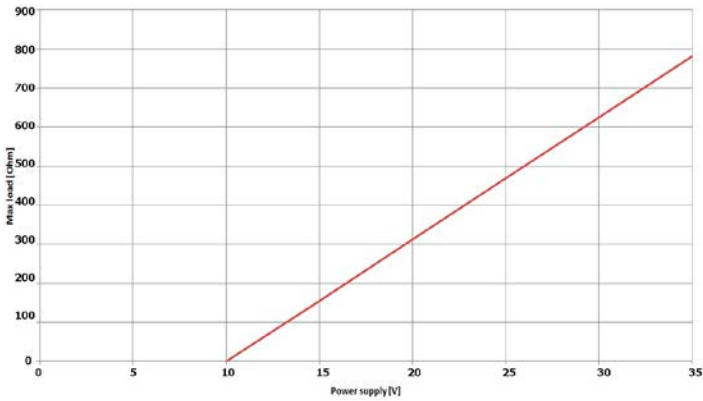
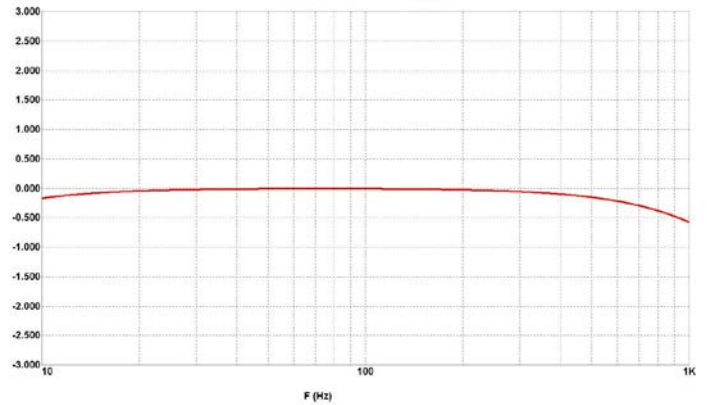


Figura 2
Risposta in frequenza [db]



INFORMAZIONI PER L'ORDINE

TR - P / A

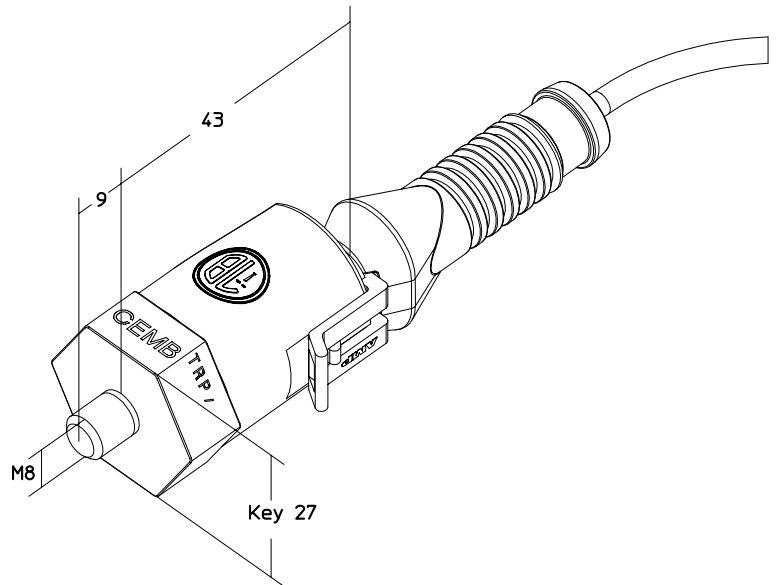
A: CAMPO DI MISURA

0	0 ÷ 10 mm/s RMS
1	0 ÷ 20 mm/s RMS
2	0 ÷ 50 mm/s RMS
S	speciale da definire

CTR - P / L

L: LUNGHEZZA CAVO IN METRI
(max 50 m)

Ingombro



ESEMPIO DI ORDINAZIONE:

TR - P / 1
1 = Campo di misura 0÷20 mm/S RMS

CTR - P / 05
05 = Lunghezza cavo 5 m



CEMB
BALANCING MACHINES

CEMB S.p.A.
Via Risorgimento, 9
23826 MANDELLO DEL LARIO (LC) Italy
www.cemb.com



Vibration analysis division:
phone +39 0341 706111
fax +39 0341 706299
e-mail: stm@cemb.com

Tutti i dati e le caratteristiche menzionati in questo catalogo sono a titolo indicativo e non costituiscono nessun impegno per la nostra Società che si riserva il diritto di apportare senza alcun preavviso, tutte le variazioni che riterrà opportune.