

TRASMETTITORE TR-A/V/VMT

FUNZIONE

Il trasmettitore TR-A/V/VMT, collegato ad apposito trasduttore (accelerometro, velocimetro o velomitor), misura le vibrazioni assolute del supporto di qualunque macchina ed è in grado di interfacciarsi direttamente in tecnica 2 fili (loop di corrente 4÷20 mA) o 3 fili ad un sistema di acquisizione (PLC o DCS).

DESCRIZIONE GENERALE

Il trasmettitore TR-A/V/VMT elabora il segnale proveniente dal trasduttore ad esso collegato e lo converte in un segnale analogico proporzionale alla grandezza misurata.

Può essere installato in area sicura e collegato per mezzo di apposite barriere certificate a trasduttori a sicurezza intrinseca posizionati in area classificata.

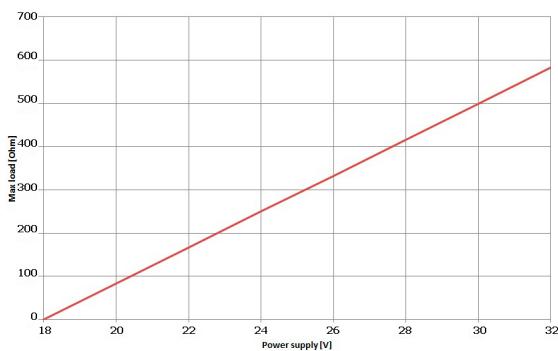
È completo di morsettiere per il collegamento di alimentazione, segnali di ingresso e uscita e di un BNC per la connessione ad un analizzatore. Il trasmettitore predisposto per fissaggio su guida DIN.



CARATTERISTICHE TECNICHE		TR-A/V/VMT
Alimentazione		<ul style="list-style-type: none"> • 24Vdc nominali • Versione 2 fili 18-30Vdc (Carico massimo vedi figura 1) • Versione 3 fili 24-35Vdc
Connessioni esterne		<ul style="list-style-type: none"> • Morsettiere per connessione a PLC/DCS (cavo schermato 2 o 3 conduttori, max sezione 2.5mm²) • Morsettiere per connessione trasduttore (cavo schermato 2 conduttori, max sezione 2.5mm²) • BNC per connessione analizzatore
Campo di impegno ambientale		<ul style="list-style-type: none"> • -35°C ÷ +70°C
Tipo di misura		<ul style="list-style-type: none"> • Vibrazioni assolute
Prestazioni dinamiche		<ul style="list-style-type: none"> • 5 ÷ 10.000Hz
Linearità		<ul style="list-style-type: none"> • ± 2% su tutto il campo di misura e nei limiti delle temperature di funzionamento indicate
Isolamento		<ul style="list-style-type: none"> • ≥ 10⁸ Ω tra segnali e contenitore
Predisposizioni possibili all'ordine		<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di trasduttore • Grandezza rilevata • Modalità di rilievo • Campo di misura • Filtri • Tipo di alimentazione • Tipo di uscita

TR-A/V/VMT

Carico massimo



INFORMAZIONI PER L'ORDINE

TR - A / B / C / D / E / F / G / H

A: TIPO DI TRASDUTTORE

A	accelerometro - 100 mV/g (TA-18/S)
V	velocimetro - 21.2 mV/mm/s (T1-40)
VMT	velomitor - 4 mV/mm/s (TV-22)
VMTH	velomitor - 20 mV/mm/s (TV-32)
S	speciale (specificare tipo e sensibilità)

B: GRANDEZZA RILEVATA

0	spostamento (solo per TR-V e TR-VMT)
1	velocità
2	accelerazione (solo per TR-A)

C: MODALITÀ DI RILIEVO

0	RMS
1	picco
2	picco-picco

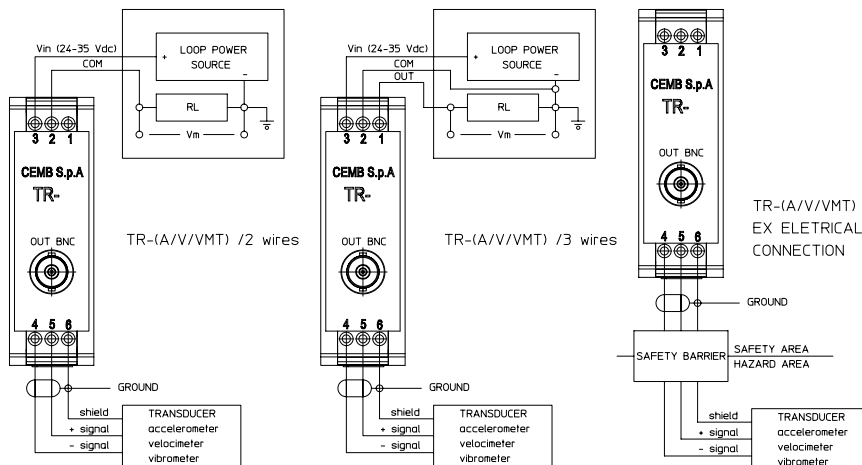
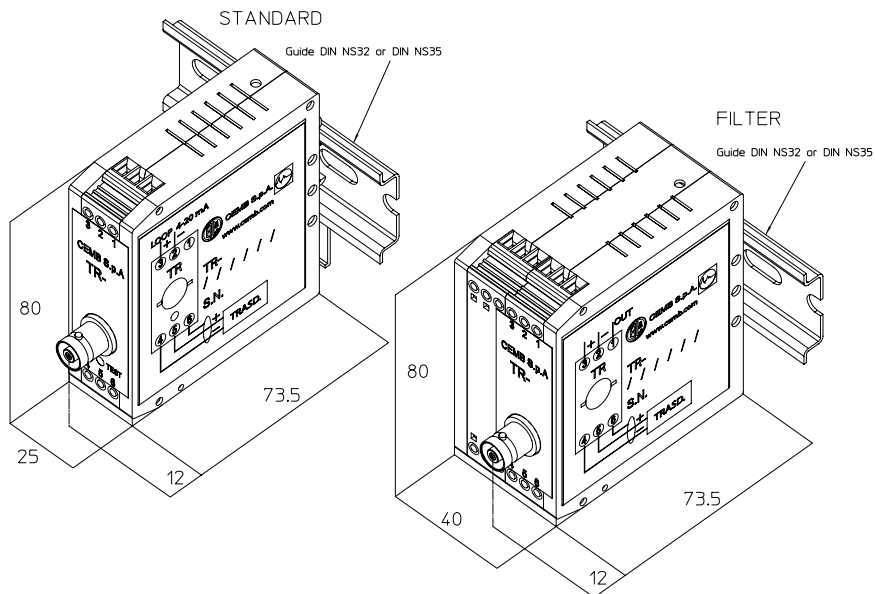
D: CAMPO DI MISURA

0	0 ÷ 100 μm	6	0 ÷ 1 g
1	0 ÷ 200 μm	7	0 ÷ 5 g
2	0 ÷ 500 μm	8	0 ÷ 10 g
3	0 ÷ 10 mm/s	9	0 ÷ 20 g
4	0 ÷ 20 mm/s	S	speciale da definire
5	0 ÷ 50 mm/s		

E: FILTRO PASSA ALTO

0	senza filtro	4	50 Hz
1	5 Hz	5	100 Hz
2	10 Hz	6	1000 Hz
3	20 Hz	S	speciale da definire

Ingombro



F: FILTRO PASSA BASSO

0	senza filtro	4	5000 Hz
1	100 Hz	5	10000 Hz
2	1000 Hz	S	speciale da definire
3	2500 Hz		

N.B: la frequenza del filtro passa basso deve essere almeno doppia di quella del filtro passa alto.

G: TIPO DI ALIMENTAZIONE

2	2 fili (loop di corrente)
3	3 fili

H: TIPO DI USCITA

0	4 - 20 mA
2	0 - 10 VDC (solo per 3 fili)

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.