

TRAL-A/V/VMT



FUNZIONE

Il trasmettitore TRAL-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 ad un sistema di acquisizione (PLC o DCS) fornendo un segnale analogico (4 ÷ 20 mA) e due contatti di allarme.

DESCRIZIONE GENERALE

Il trasmettitore TRAL-A/V/VMT elabora il segnale proveniente dal trasduttore ad esso collegato e lo converte in un segnale analogico proporzionale alla grandezza misurata. Dispone di due relè con contatti d'allarme per i quali è possibile impostare la soglia di attivazione come percentuale del fondo scala e il ritardo di intervento; due led segnalano l'avvenuta attivazione.

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.

CARATTERISTICHE TECNICHE	TRAL-A/V/VMT
Composizione	<ul style="list-style-type: none"> • Trasmittitore predisposto per fissaggio su guida DIN • TRAL-A interfacciabile con accelerometri sens. 100 mV/g (TA-18 – TA-18/S) • TRAL-V interfacciabile con velocimetro sens. 21.2 mV/mm/s (T1-40 – T1-40V – T1-40BF – T1-38 – T1-38V – T1-38BF) • TRAL-VMT interfacciabile con velomitor TV-22 (3,94 mV/mm/s)
Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> • 24Vdc nominali (24-35Vdc)
Connessioni esterne	<ul style="list-style-type: none"> • Morsettiere per connessione due contatti relè SPDT (cavo schermato, max sezione 2.5mm²) • Morsettiere per connessione a PLC/DCS (cavo schermato 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 • Filtro passa alto • Filtro passa basso • Tipo di uscita

TRAL-A/V/VMT

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

TRAL - A / B / C / D / E / F / G

A: TIPO DI TRASDUTTORE

V	velocimetro
A	accelerometro
VMT	velomitor

B: GRANDEZZA RILEVATA

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

C: MODALITÀ DI RILIEVO

0	RMS
1	picco
2	picco-picco

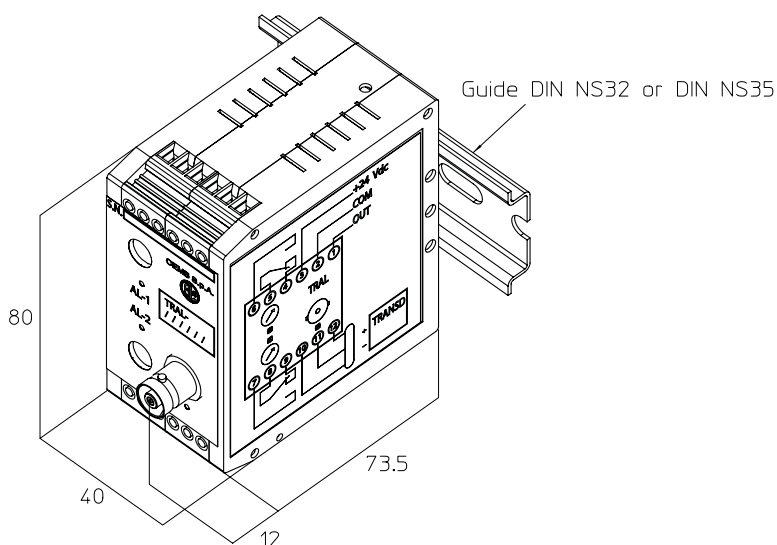
D: CAMPO DI MISURA

0	0 ÷ 100 μ m	6	0 ÷ 1 g
1	0 ÷ 200 μ m	7	0 ÷ 5 g
2	0 ÷ 500 μ m	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 USCITA

0	4 - 20 mA
2	0 - 10 VDC



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