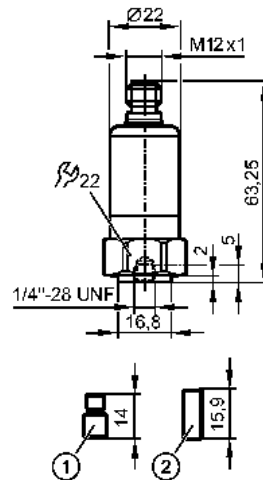


VTV121

VIBRATION TRANSMITTER

Diagnosesysteme



1: Gewindestift 1/4\"-28 UNF / M8 x 1,25 mm
 2: Gewindestift 1/4\"-28 UNF
 Anzugsdrehmoment 8 Nm


Produktmerkmale

Schwingungstransmitter

VTV

Geräteanschluss über M12-Steckverbindung

Schwingungstransmitter nach ISO 10816

Messbereich veff (RMS): 0...50 mm/s

Analogausgang 4...20 mA

2-Leiter-Anschluss technik

Einsatzbereich

Einsatzbereich

Schwingungstransmitter veff nach ISO 10816

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]

9,6...32 DC

Schutzklasse

III

Ein- / Ausgänge

Ein- / Ausgänge gesamt

1

Ausgänge

Analog

Stromausgang [mA]

4...20

Max. Bürde [Ω]

max. (Ub - 9,6 V) x 50; 720 bei Ub = 24V

Mess- / Einstellbereich

Messbereich [mm/s]

0...50 RMS

Frequenzbereich [Hz]

10...1000

Genauigkeit / Abweichungen

Genauigkeit [% vom Endwert]

< ± 3

Wiederholgenauigkeit

< 0,5 %

Linearität

0,25 %

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]

-30...125

Schutzart

IP 67 / IP 68 / IP 69K

VTV121

VIBRATION TRANSMITTER

Diagnosesysteme
Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 10 V/m EN 61000-4-4 Burst: 2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1 kV EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 10 V
Schockfestigkeit	400 g
MTTF [Jahre]	865

Mechanische Daten

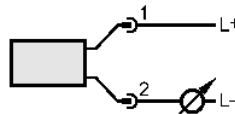
Sensorart	Mikroelektromechanisches System (MEMS)
Anzahl Messachsen	1
Gehäusewerkstoffe	V4A (1.4404)
Montageart	Gewindestift
Gewicht [kg]	0,122

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung
-----------	---------------------

Anschlussbelegung

- 1: L+
2: 4...20 mA
3: nicht belegt

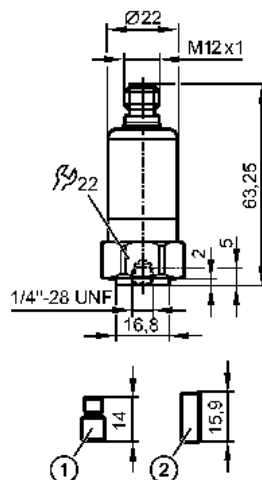

Bemerkungen

Verpackungseinheit [Stück]	1
----------------------------	---

VTV121

VIBRATION TRANSMITTER

Diagnostic systems



1: Threaded adapter 1/4"-28 UNF / M8 x 1.25 mm

2: Threaded adapter 1/4"-28 UNF

tightening torque 8 Nm


Product characteristics

Vibration transmitter

VTV

Connection via M12 connector

Vibration transmitter to ISO 10816

Measuring range RMS: 0...50 mm/s

Analogue output 4...20 mA

2-wire connection technology

Application

 Application Vibration transmitter V_{rms} to ISO 10816

Electrical data

Operating voltage [V] 9.6...32 DC

Protection class III

Inputs / outputs

Inputs / outputs total 1

Outputs

analogue

current output [mA] 4...20

 Max. load [Ω] max. ($U_b - 9.6 \text{ V}$) x 50; 720 at $U_b = 24 \text{ V}$
Measuring / setting range

Measuring range [mm/s] 0...50 RMS

Frequency range [Hz] 10...1000

Accuracy / deviations

 Accuracy [% of the final value] $\leq \pm 3$

 Repeatability $< 0.5 \%$

Linearity 0.25 %

Environment

 Ambient temperature [$^{\circ}\text{C}$] -30...125

Protection IP 67 / IP 68 / IP 69K

VTV121

VIBRATION TRANSMITTER

Diagnostic systems
Tests / approvals

EMC	EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF radiated: 10 V/m EN 61000-4-4 Burst: 2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1 kV EN 61000-4-6 HF conducted: 10 V
Shock resistance	400 g
MTTF [Years]	865

Mechanical data

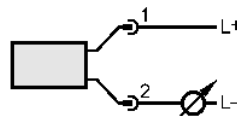
Type of sensor	Microelectromechanical system (MEMS)
Number of measurement axes	1
Housing materials	stainless steel 316L / 1.4404
Type of mounting	set screw
Weight [kg]	0.122

Electrical connection

Connection	M12 connector
------------	---------------

Wiring

- 1: L+
2: 4...20 mA
3: not used

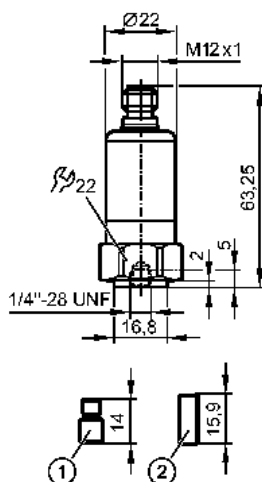

Remarks

Pack quantity [piece]	1
-----------------------	---

VTV121

VIBRATION TRANSMITTER

Systèmes de diagnostic



1: Vis sans tête fileté 1/4"-28 UNF / M8 x 1,25 mm

2: Vis sans tête fileté 1/4"-28 UNF

couple de serrage maxi 8 Nm


Caractéristiques du produit

Transmetteur de vibrations

VTV

Raccordement via connecteur M12

Transmetteur de vibrations selon ISO 10816

 Etendue de mesure v_{eff} : 0...50 mm/s

Sortie analogique 4...20 mA

Technologie de raccordement 2 fils

Application

 Application Transmetteur de vibration v_{eff} selon ISO 10816

Données électriques

Tension d'alimentation [V] 9,6...32 DC

Classe de protection III

Entrées / Sorties

Entrées / Sorties total 1

Sorties

Analogique

sortie courant [mA] 4...20

 Charge maxi [Ω] max. ($U_b - 9,6 \text{ V}$) x 50; 720 à $U_b = 24 \text{ V}$
Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure [mm/s] 0...50 RMS

Gamme de fréquence [Hz] 10...1000

Exactitude / dérives

 Précision [% de la valeur finale] $< \pm 3$

 Répétabilité $< 0,5 \%$

Linéarité 0,25 %

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C] -30...125

Protection IP 67 / IP 68 / IP 69K

VTV121

VIBRATION TRANSMITTER

Systèmes de diagnostic

Tests / Homologations

CEM	EN 61000-4-2 ESD (décharges électro.): 4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonnement HF : 10 V/m EN 61000-4-4 transitoires électriques rapides : 2 kV EN 61000-4-5 ondes de choc : 1 kV EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble : 10 V
Tenue aux chocs	400 g
MTTF [Années]	865

Données mécaniques

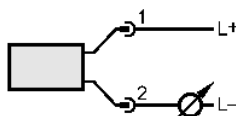
Type de capteur	Système microélectromécanique (MEMS)
Nombre d'axes de mesure	1
Matières boîtier	inox (1.4404 / 316L)
Type de montage	vis sans tête
Poids [kg]	0,122

Raccordement électrique

Raccordement	Connecteur M12
--------------	----------------

Branchement

- 1: L+
2: 4...20 mA
3: non utilisé


Remarques

Quantité [pièce]	1
------------------	---