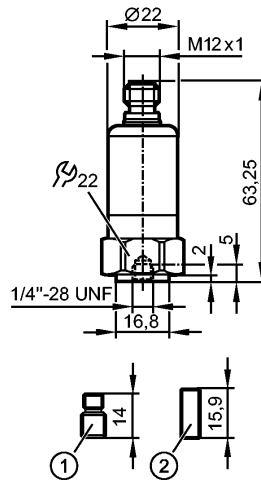


VTV12A

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	
Geräteanschluss über M12-Steckverbindung	
Schwingungstransmitter nach ISO 10816	
Messbereich veff (RMS): 0...25 mm/s	
Analogausgang 4...20 mA	
2-Leiter-Anschlussstechnik	
ATEX-Zulassung	
Gruppe II, Kategorie 3D/3G	
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...25 RMS
Frequenzbereich [Hz]	10...1000
Genauigkeit / Abweichungen	
Genauigkeit [% vom Endwert]	< ± 3
Wiederholgenauigkeit	< 0,5 %
Linearität	0,25 %
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-20...60

VTV12A

VIBRATION TRANSMITTER

Diagnosesysteme

Schutzart	IP 67; bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs: IP 69K
-----------	--

Zulassungen / Prüfungen

Gerätekenzeichnung	<p>Ⓔ II 3D Ex tc IIIC T110°C Dc X</p> <p>Ⓔ II 3G Ex nA IIC T4 Gc X</p>
EMV	<p>EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD</p> <p>EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 10 V/m</p> <p>EN 61000-4-4 Burst: 2 kV</p> <p>EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 10 V</p>
Schockfestigkeit	400 g
MTTF [Jahre]	864,81

Mechanische Daten

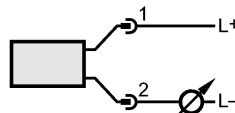
Sensorart	Mikroelektromechanisches System (MEMS)
Anzahl Messachsen	1
Gehäusewerkstoffe	V4A (1.4404)
Montageart	Gewindestift
Gewicht [kg]	0,14

Elektrischer Anschluss

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

Anschlussbelegung

- 1: L+
- 2: 4...20 mA



Zubehör

Zubehör (mitgeliefert)	Gewindestift 1/4"-28 UNF / M8 x 1,25 mm; Gewindestift 1/4"-28 UNF
------------------------	---

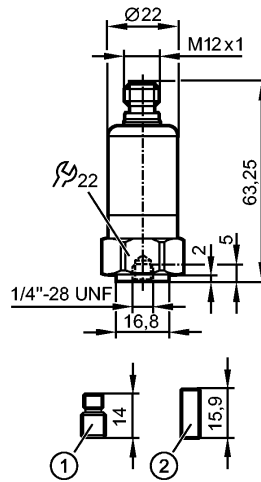
Bemerkungen

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

VTV12A

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	
Connection via M12 connector	
Vibration transmitter to ISO 10816	
Measuring range RMS: 0...25 mm/s	
Analogue output 4...20 mA	
2-wire connection technology	
ATEX approval	
Group II, category 3D/3G	
Application	
Application	Vibration transmitter Vrms 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 V) x 50; 720 at U _b = 24 V
Measuring / setting range	
Measuring range [mm/s]	0...25 RMS
Frequency range [Hz]	10...1000
Accuracy / deviations	
Accuracy [% of the final value]	< ± 3
Repeatability	< 0.5 %
Linearity	0.25 %
Environment	
Ambient temperature [°C]	-20...60

VTV12A

VIBRATION TRANSMITTER

Diagnostic systems

Protection	IP 67; when used outside hazardous areas: IP 69K
------------	--

Tests / approvals

Marking of the unit	<p>Ⓔ II 3D Ex tc IIIC T110°C Dc X</p> <p>Ⓔ II 3G Ex nA IIC T4 Gc X</p>
---------------------	--

EMC	<p>EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD</p> <p>EN 61000-4-3 HF radiated: 10 V/m</p> <p>EN 61000-4-4 Burst: 2 kV</p> <p>EN 61000-4-6 HF conducted: 10 V</p>
-----	---

Shock resistance	400 g
------------------	-------

MTTF [Years]	864.81
--------------	--------

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
------------------	-----------

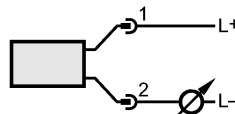
Weight [kg]	0.14
-------------	------

Electrical connection

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

Wiring

- 1: L+
- 2: 4...20 mA



Accessories

Accessories (included)	Threaded adapter 1/4"-28 UNF / M8 x 1.25 mm; Threaded adapter 1/4"-28 UNF
------------------------	---

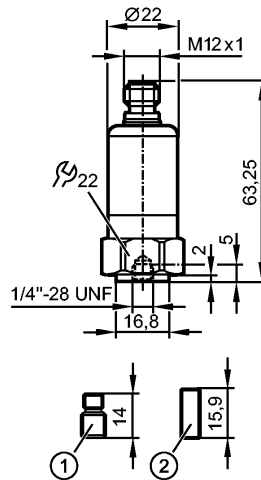
Remarks

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

VTV12A

VIBRATION TRANSMITTER

Systèmes de diagnostic



- 1: Vis sans tête filetée 1/4"-28 UNF / M8 x 1,25 mm
 - 2: Vis sans tête filetée 1/4"-28 UNF
- couple de serrage maxi 8 Nm



Caractéristiques du produit

Transmetteur de vibrations
Raccordement via connecteur M12
Transmetteur de vibrations selon ISO 10816
Etendue de mesure v_{eff} : 0...25 mm/s
Sortie analogique 4...20 mA
Technologie de raccordement 2 fils
Homologation ATEX
Groupe II, catégorie 3D/3G

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. $(U_b - 9,6 V) \times 50$; 720 à $U_b = 24 V$

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure [mm/s]	0...25 RMS
Gamme de fréquence [Hz]	10...1000

Exactitude / dérives

Précision [% de la valeur finale]	< ± 3
Répétabilité	< 0,5 %
Linéarité	0,25 %

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-20...60
---------------------------	----------

VTV12A

VIBRATION TRANSMITTER

Systèmes de diagnostic

Protection	IP 67; si utilisé en-dehors d'une zone explosible : IP 69K
------------	--

Tests / Homologations

Marquage de l'appareil	Ex II 3D Ex tc IIIC T110°C Dc X Ex II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
------------------------	---

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 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble : 10 V
-----	--

Tenue aux chocs	400 g
-----------------	-------

MTTF [Années]	864,81
---------------	--------

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
-----------------	---------------

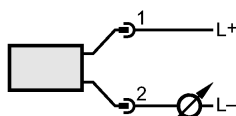
Poids [kg]	0,14
------------	------

Raccordement électrique

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

Branchement

- 1: L+
2: 4...20 mA


Accessoires

Accessoires (fournis)	Vis sans tête fileté 1/4"-28 UNF / M8 x 1,25 mm; Vis sans tête fileté 1/4"-28 UNF
-----------------------	---

Remarques

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