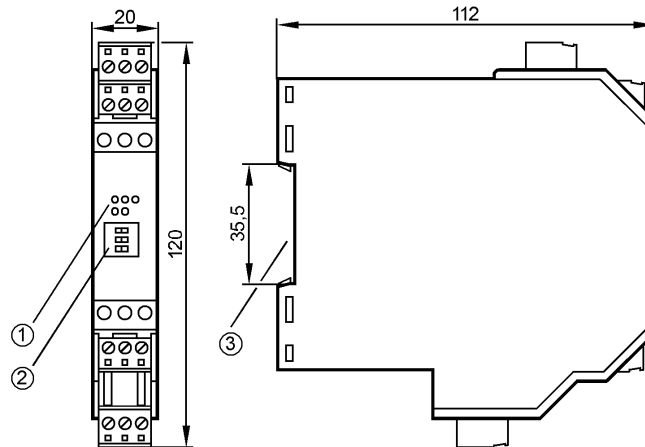


N0534A

NV1222/24VDC/TR/1D/1G

Auswertesysteme ATEX



- 1: LED
- 2: Wahlschalter
- 3: Befestigung auf Tragschiene



Produktmerkmale

Trennschaltverstärker für Namur-Sensoren gemäß 94/9/EG (ATEX)
ATEX-Zulassung
Gruppe II, Kategorie (1) G D
2-kanalig
Transistorausgänge
Ausgangsfunktion programmierbar
Kurzschluss- und Leitungsüberwachung

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC
Betriebsspannung [V]	24 DC
Spannungstoleranz [%]	-15 /+25
Stromaufnahme [mA]	< 50

Ausgänge

Ausgangsfunktion	2 Transistorausgänge PNP (100 mA, kurzschlussfest)
Schaltfrequenz [Hz]	5000
Spannungsabfall [V]	< 3,5
Schaltpunkte	1,2...2,1 mA

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-20...60
Schutzart	IP 20

Zulassungen / Prüfungen

Zulassung	PTB 02 ATEX 2037 TIIS TC16049 IECEX PTB 06.0038
Gerätekenzeichnung	⊕ II (1) G [Ex ia] IIC ⊕ II (1) D [Ex ia] IIIC
EMV	EN 50081-2 (1993) EN 61326-1 (2006)
MTTF [Jahre]	394

Sicherheitskennwerte

N0534A

NV1222/24VDC/TR/1D/1G

Auswertesysteme ATEX

Maximalwerte für Steuerstromkreis

Bezeichnung	in Zündschutzart Eigensicherheit [EEx ia] IIC, [EEx ia] IIB, [EEx ib] IIC, [EEx ib] IIB			
Spannung [V]	10,5			
Strom [mA]	13			
Leistung [mW]	34			

	in Zündschutzart Eigensicherheit			
	[EEx ia] IIC	[EEx ia] IIB	[EEx ib] IIC	[EEx ib] IIB
Äußere Induktivität	200 mH	740 mH	200 mH	740 mH
Äußere Kapazität	2,4 µF	16,8 µF	2,4 µF	16,8 µF

Mechanische Daten

Gewicht [kg]	0,166
--------------	-------

Anzeigen / Bedienelemente

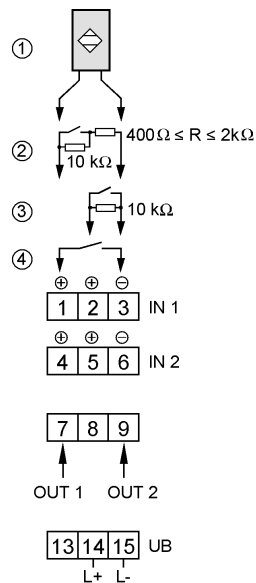
Betrieb LED	grün
Schaltzustandsanzeige LED	2 x gelb
Funktionsanzeige LED	2 x rot

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Klemmen bis 2,5 mm ²
-----------	---------------------------------

Anschlussbelegung

- 1: Schalter S3 in Position I
- 2: Schalter S3 in Position I
- 3: Schalter S3 in Position I;
ohne Kurzschlussüberwachung
- 4: Schalter S3 in Position II;
ohne Kurzschluss- und
Leitungsüberwachung



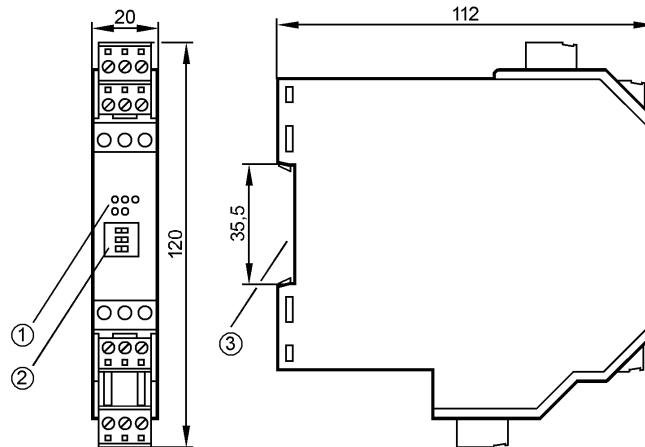
Bemerkungen

Bemerkungen	Achtung: Der Schaltverstärker muss außerhalb des Ex-Bereiches montiert werden! Freie Klemmen dürfen nicht belegt werden.
Verpackungseinheit [Stück]	1

N0534A

NV1222/24VDC/TR/1D/1G

Evaluation systems ATEX



- 1: LED
- 2: selector switch
- 3: Mounting on DIN rail



Product characteristics

Switching amplifier for Namur sensors according to 94/9/EG (ATEX)
ATEX approval
Group II, category (1) G D
2-channel
Transistor outputs
Programmable output function
Short-circuit and wire monitoring

Electrical data

Electrical design		DC
Operating voltage	[V]	24 DC
Voltage tolerance	[%]	-15 /+25
Current consumption	[mA]	< 50

Outputs

Output function		2 transistor outputs PNP (100 mA, short-circuit protection)
Switching frequency	[Hz]	5000
Voltage drop	[V]	< 3.5
Switch points		1.2...2.1 mA

Environment

Ambient temperature	[°C]	-20...60
Protection		IP 20

Tests / approvals

Approval		PTB 02 ATEX 2037 TIIS TC16049 IECEX PTB 06.0038
Marking of the unit		Ⓔ II (1) G [Ex ia] IIC Ⓔ II (1) D [Ex ia] IIIC
EMC		EN 50081-2 (1993) EN 61326-1 (2006)
MTTF	[Years]	394

Safety classification

N0534A

NV1222/24VDC/TR/1D/1G

Evaluation systems ATEX

Maximum values for control circuit

Designation	in protection rating intrinsic safety [EEx ia] IIC, [EEx ia] IIB, [EEx ib] IIC, [EEx ib] IIB			
Voltage [V]	10.5			
Current [mA]	13			
Power [mW]	34			

	in protection rating intrinsic safety			
	[EEx ia] IIC	[EEx ia] IIB	[EEx ib] IIC	[EEx ib] IIB
External inductance	200 mH	740 mH	200 mH	740 mH
External capacitance	2.4 µF	16.8 µF	2.4 µF	16.8 µF

Mechanical data

Weight [kg]	0.166
-------------	-------

Displays / operating elements

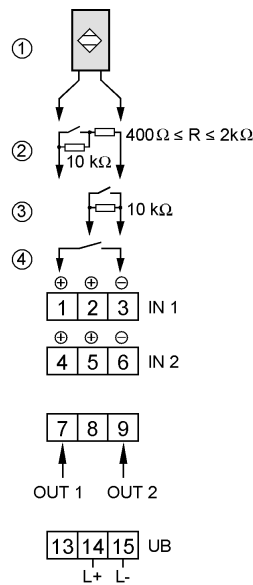
Operation LED	green
Output status indication LED	2 x yellow
Function display LED	2 x red

Electrical connection

Connection	terminals up to 2.5 mm ²
------------	-------------------------------------

Wiring

- 1: switch S3 in position I
- 2: switch S3 in position I
- 3: switch S3 in position I;
without short-circuit monitoring
- 4: switch S3 in position II;
without short-circuit and wire monitoring



Remarks

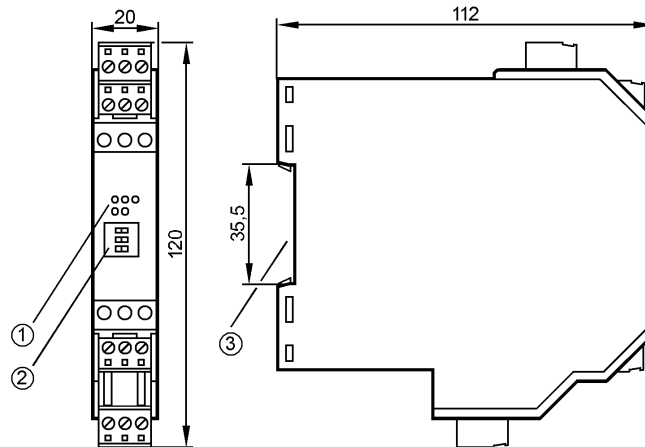
Remarks	Please note: The control monitor must be mounted outside the hazardous area! Free terminals must not be used.
---------	--

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

N0534A

NV1222/24VDC/TR/1D/1G

Boîtiers de contrôle ATEX



- 1: LED
- 2: commutateur
- 3: Fixation sur rail DIN



Caractéristiques du produit

Amplificateur pour capteurs Namur selon 94/9/CE (ATEX)

Homologation ATEX

Groupe II, catégorie (1) G D

2 voies

Sorties transistor

Fonction de sortie programmable

Surveillance de court-circuit et de rupture du câble

Données électriques

Technologie		DC
Tension d'alimentation	[V]	24 DC
Tolérance de tension	[%]	-15 /+25
Consommation	[mA]	< 50

Sorties

Sortie		2 sorties transistor PNP (100 mA, protection court-circuit)
Fréquence de commutation	[Hz]	5000
Chute de tension	[V]	< 3,5
Points de commutation		1,2...2,1 mA

Conditions d'utilisation

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

Tests / Homologations

Homologation		PTB 02 ATEX 2037 TIIS TC16049 IECEX PTB 06.0038
Marquage de l'appareil		⊕ II (1) G [Ex ia] IIC ⊕ II (1) D [Ex ia] IIIC
CEM		EN 50081-2 (1993) EN 61326-1 (2006)
MTTF	[Années]	394

Classification de sécurité

N0534A

NV1222/24VDC/TR/1D/1G

Boîtiers de contrôle ATEX

Valeurs maximales pour circuit de commande

Désignation	en protection sécurité intrinsèque [EEx ia] IIC, [EEx ia] IIB, [EEx ib] IIC, [EEx ib] IIB			
Tension [V]	10,5			
Courant [mA]	13			
Puissance [mW]	34			
	en protection sécurité intrinsèque			
	[EEx ia] IIC	[EEx ia] IIB	[EEx ib] IIC	[EEx ib] IIB
Inductance extérieure	200 mH	740 mH	200 mH	740 mH
Capacité extérieure	2,4 µF	16,8 µF	2,4 µF	16,8 µF

Données mécaniques

Poids [kg]	0,166
------------	-------

Afficheurs / éléments de service

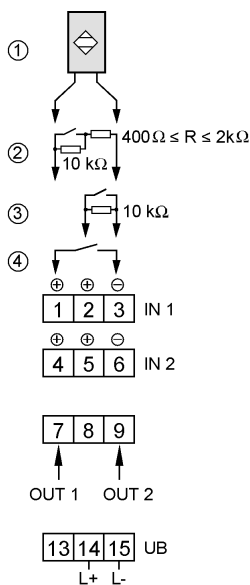
Disponibilité LED	vert
Indication de commutation LED	2 x jaune
Indication de fonction LED	2 x rouge

Raccordement électrique

Raccordement	bornes jusqu'à 2,5 mm ²
--------------	------------------------------------

Branchement

- 1: commutateur S3 en position I
- 2: commutateur S3 en position I
- 3: commutateur S3 en position I; sans surveillance de court-circuit
- 4: commutateur S3 en position II; sans surveillance de court-circuit et de rupture du câble



Remarques

Remarques	Attention: Le boîtier électronique doit être monté en dehors de la zone explosive! Les bornes libres ne doivent pas être utilisées.
Quantité [pièce]	1