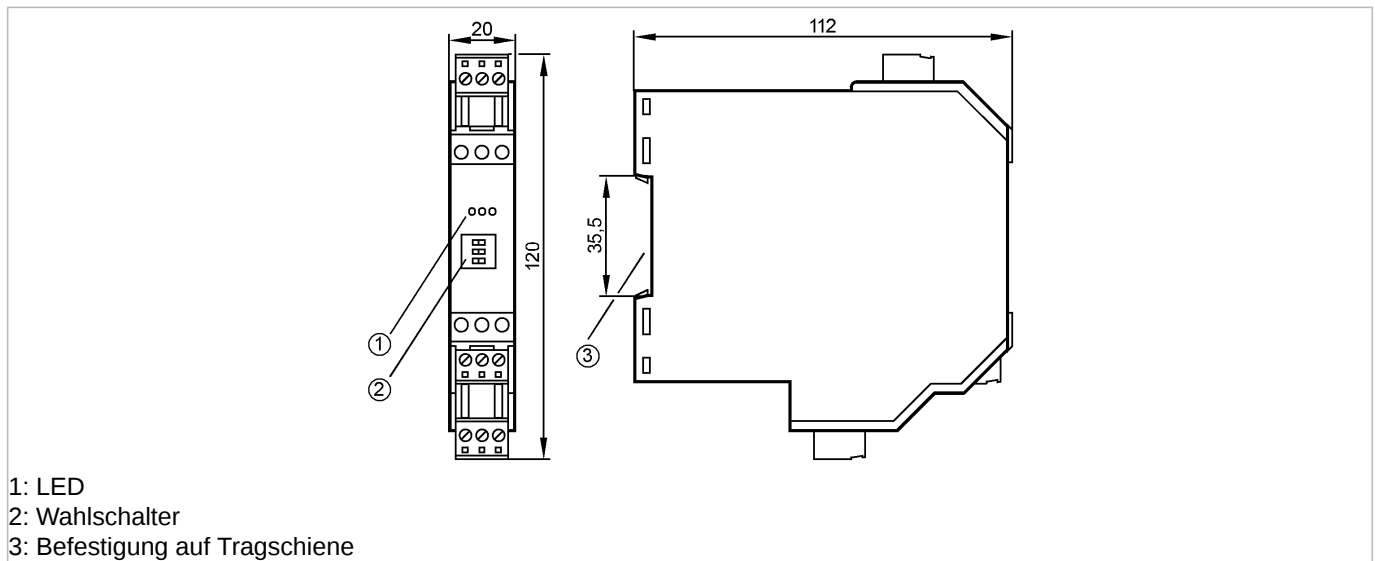


**N0531A**

NV1122/24VDC/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
1-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 IECEX PTB 06.0038
Gerätezeichnung	⊕ 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**

Maximalwerte für Steuerstromkreis

**N0531A**

NV1122/24VDC/TR/1D/1G

**Auswertesysteme ATEX**

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]	0,156
---------	------	-------

**Anzeigen / Bedienelemente**

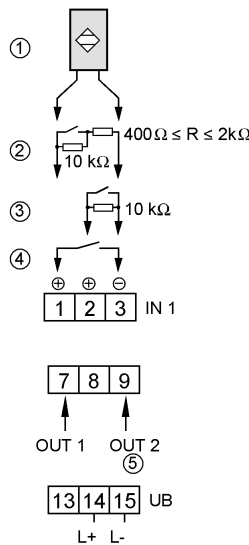
Betrieb	LED	grün
Schaltzustandsanzeige	LED	gelb
Funktionsanzeige	LED	rot

**Elektrischer Anschluss**

Anschluss	Klemmen bis 2,5 mm <sup>2</sup>
-----------	---------------------------------

**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
- 5: Kurzschluss- und Leitungsüberwachung  
(Schalter S2 = II)  
oder Signal (Schalter S2 = I)



**Bemerkungen**

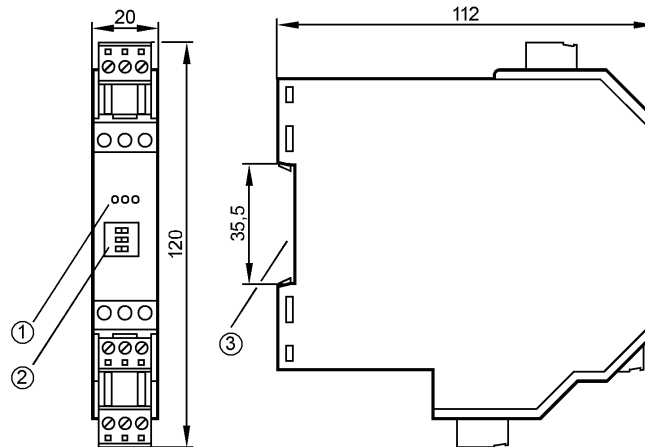
Bemerkungen	Achtung: Der Schaltverstärker muss außerhalb des Ex-Bereiches montiert werden! Freie Klemmen dürfen nicht belegt werden.
-------------	---

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

**N0531A**

NV1122/24VDC/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

1-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 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**

Maximum values for control circuit

**N0531A**

NV1122/24VDC/TR/1D/1G

Evaluation systems ATEX

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]	0.156
-------------	-------

**Displays / operating elements**

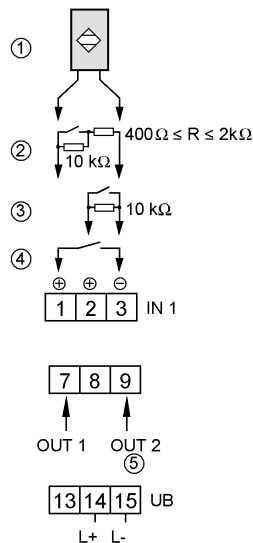
Operation LED	green
Output status indication LED	yellow
Function display LED	Red

**Electrical connection**

Connection	terminals up to 2.5 mm <sup>2</sup>
------------	-------------------------------------

**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
- 5: Short-circuit and wire monitoring (switch S2 = II) or signal (switch S2 = I)



**Remarks**

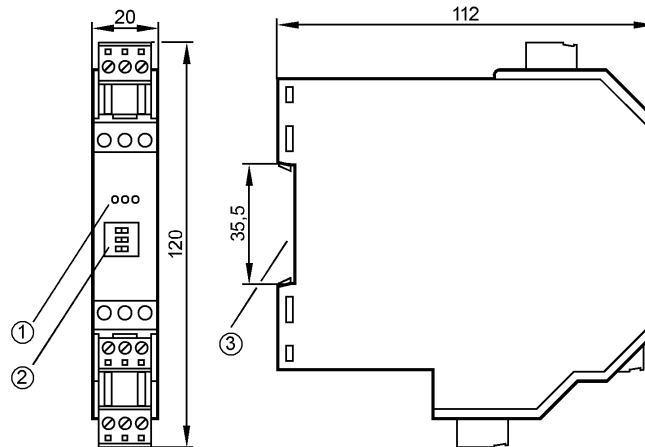
Remarks	Please note: The control monitor must be mounted outside the hazardous area! Free terminals must not be used.
---------	--

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

**N0531A**

NV1122/24VDC/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

1 voie

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 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**

Valeurs maximales pour circuit de commande

## N0531A

NV1122/24VDC/TR/1D/1G

Boîtiers de contrôle ATEX

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]	0,156
------------	-------

### Afficheurs / éléments de service

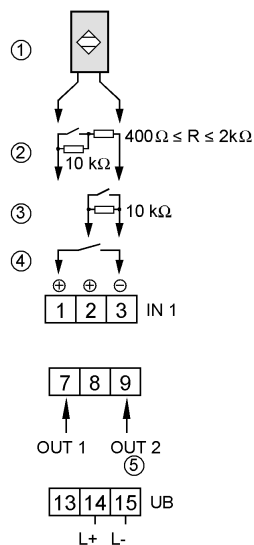
Disponibilité LED	vert
Indication de commutation LED	jaune
Indication de fonction LED	rouge

### Raccordement électrique

Raccordement	bornes jusqu'à 2,5 mm <sup>2</sup>
--------------	------------------------------------

### 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
- 5: Surveillance de court-circuit et de rupture du câble  
(commutateur S2 = II)  
ou signal (commutateur S2 = I)



### 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
------------------	---