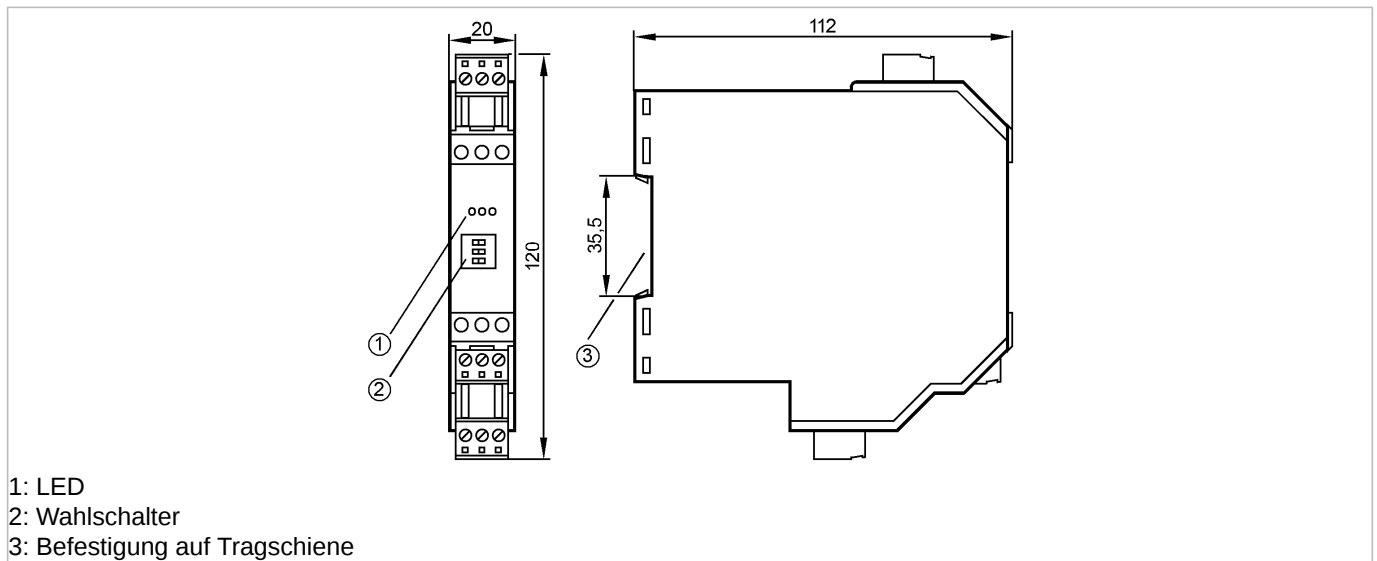


**N0530A**

NV1121/24VDC/RL/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
Relaisausgang
Ausgangsfunktion programmierbar
Kurzschluss- und Leitungsüberwachung

**Elektrische Daten**

Elektrische Ausführung	DC
Betriebsspannung [V]	24 DC
Spannungstoleranz [%]	-15 /+25
Stromaufnahme [mA]	< 23

**Ausgänge**

Ausgangsfunktion	Relais (1 Wechslerkontakt)
Schaltfrequenz [Hz]	10
Kontaktbelastbarkeit	253 V AC / 2 A / cos phi > 0,7 // 40 V DC / 2 A; ohmsche Last
Schaltpunkte	1,2...2,1 mA

**Umgebungsbedingungen**

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

**Zulassungen / Prüfungen**

Zulassung	PTB 02 ATEX 2036
GeräteKennzeichnung	Ⓜ II (1) G [Ex ia] IIC Ⓜ II (1) D [Ex ia] IIIC
EMV	EN 50081-2 (1993) EN 61326-1 (2006)
MTTF [Jahre]	326

**Sicherheitskennwerte**

Maximalwerte für Steuerstromkreis

## N0530A

NV1121/24VDC/RL/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	210 mH	840 mH	210 mH	840 mH
Äußere Kapazität	2,41 µF	16,8 µF	2,41 µF	16,8 µF

### Mechanische Daten

Gewicht [kg]	0,162
--------------	-------

### Anzeigen / Bedienelemente

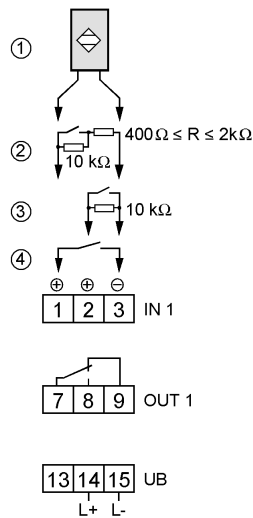
Betrieb LED	grün
Schaltzustandsanzeige LED	gelb
Funktionsanzeige LED	rot

### 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



### Bemerkungen

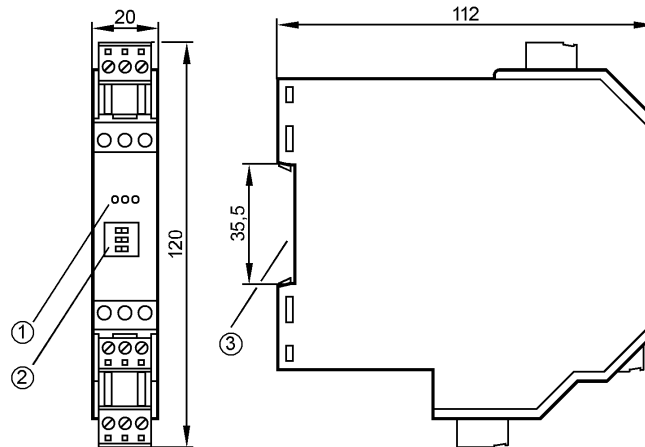
Bemerkungen	Achtung: Der Schaltverstärker muss außerhalb des Ex-Bereiches montiert werden! Freie Klemmen dürfen nicht belegt werden.
-------------	---

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

**N0530A**

NV1121/24VDC/RL/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
Relay output
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]	< 23

**Outputs**

Output function		relay (1 changeover contact)
Switching frequency	[Hz]	10
Contact rating		253 V AC / 2 A / cos phi > 0.7 // 40 V DC / 2 A; resistive load
Switch points		1.2...2.1 mA

**Environment**

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

**Tests / approvals**

Approval		PTB 02 ATEX 2036
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]	326

**Safety classification**

Maximum values for control circuit

## N0530A

NV1121/24VDC/RL/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	210 mH	840 mH	210 mH	840 mH
External capacitance	2.41 $\mu$ F	16.8 $\mu$ F	2.41 $\mu$ F	16.8 $\mu$ F

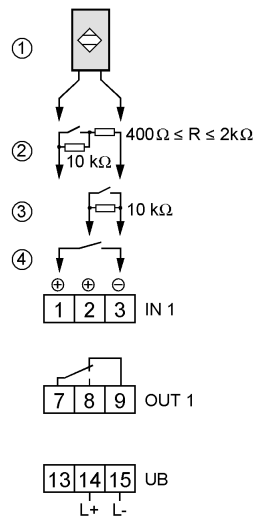
Mechanical data	
Weight [kg]	0.162

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

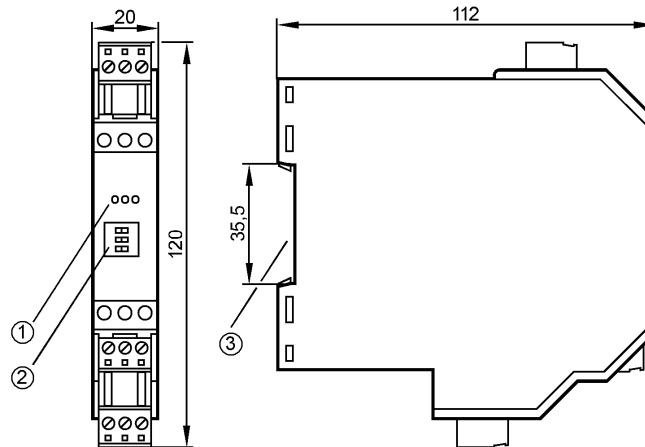


Remarks	
Remarks	Please note: The control monitor must be mounted outside the hazardous area! Free terminals must not be used.
Pack quantity [piece]	1

**N0530A**

NV1121/24VDC/RL/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

Sortie relais

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]	< 23

**Sorties**

Sortie		sur relais inverseur
Fréquence de commutation	[Hz]	10
Pouvoir de coupure		253 V AC / 2 A / cos phi > 0,7 // 40 V DC / 2 A; charge ohmique
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 2036
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]	326

**Classification de sécurité**

Valeurs maximales pour circuit de commande

## N0530A

NV1121/24VDC/RL/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	210 mH	840 mH	210 mH	840 mH
Capacité extérieure	2,41 µF	16,8 µF	2,41 µF	16,8 µF

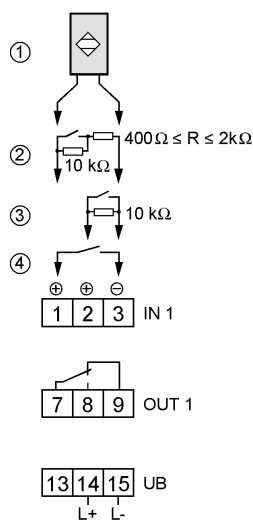
Données mécaniques	
Poids [kg]	0,162

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



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