



## Amplificatore switching isolato

### N-132/1-01 110...230 V AC

- Per il collegamento di un  **sensore NAMUR** o contatto meccanico a potenziale libero. montato nelle zone 0, 1, 2 (gas) o 20, 21, 22 (polvere)
- Forma compatta solo 17,6 mm di larghezza
- Morsetti rimovibile
- Indica la rottura del cavo del sensore o un corto circuito tramite il contatto relè.

Certificazione:



BVS 09 ATEX E 087X

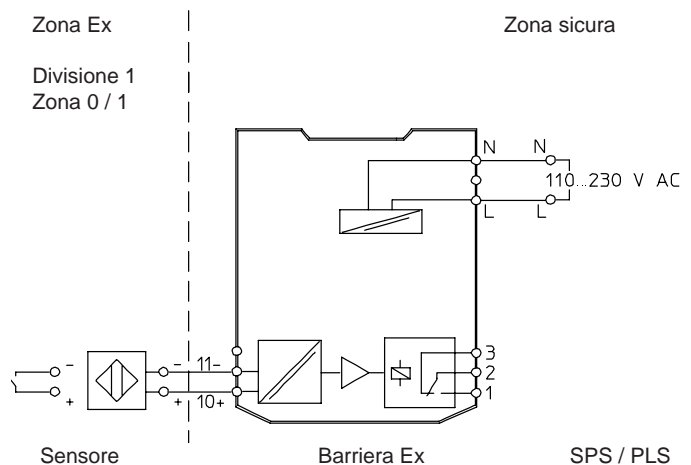
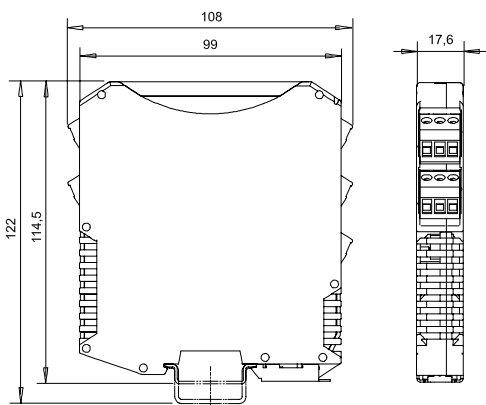
II (1) G [Ex ia] IIC

II (1) D [Ex ia] IIC

### Dati tecnici

Tensione di lavoro ( $U_B$ )	110...230 V AC
Funzione d'uscita	1 x contatto in scambio a potenziale libero
Carico contatti di ogni relè AC max.	250 V AC / 4 A
Carico contatti di ogni relè DC max.	250 V DC / 2 A
<b>Tipo</b>	<b>N-132/1-01</b>
<b>Art. n.</b>	<b>N 00012</b>
Consumo a vuoto ( $I_0$ )	Tip. 12 mA
Tensione a vuoto ( $U_0$ )	9,6 V DC
Corrente di cortocircuito max. ( $I_k$ )	10 mA
Induttanza esterna max. ( $L_0$ )	[Ex ia] IIC 350 mH / IIB 1000 mH
Capacità esterna max. ( $C_0$ )	[Ex ia] IIC 3,6 $\mu$ F / IIB 26 $\mu$ F
Segnale di attivazione	NAMUR EN 60547-5-6
Temperatura ambiente permessa	-20...+70 °C
Display	Rosso / giallo e verde
Grado di protezione IC 60529	Custodia: IP 30 Terminali: IP 20
Norme	EN 60947-5-6
Connessione	Morsetti ad avvitamento

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (02/2010)



Made in Germany



## Amplificatore switching isolato

### N-132/1-10 24 V DC

- Per il collegamento di un sensore NAMUR o contatto meccanico a potenziale libero, montato nelle zone 0, 1, 2 (gas) o 20, 21, 22 (polvere)
- Forma compatta solo 17,6 mm di larghezza
- Morsettiera rimovibile
- Indica la rottura del cavo del sensore o un corto circuito tramite il contatto relè.

Certificazione:



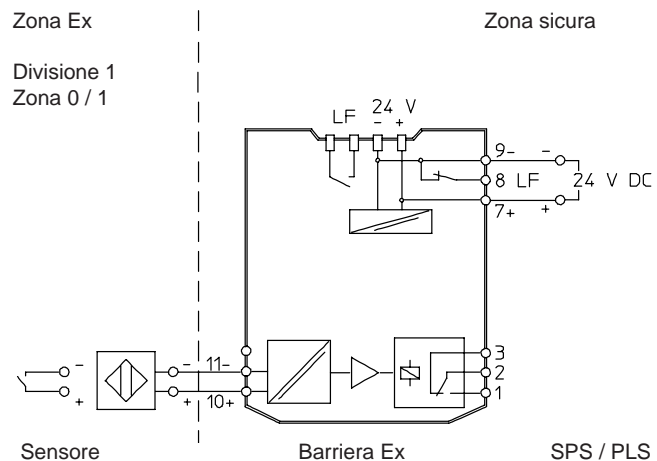
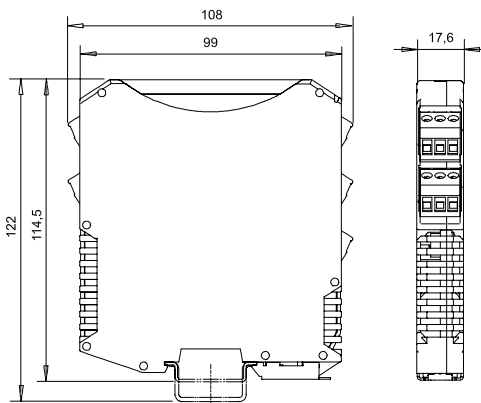
BVS 09 ATEX E 087X

II (1) G [Ex ia] IIC

II (1) D [Ex ia] IIIC

### Dati tecnici

Tensione di lavoro ( $U_B$ )	18...31,2 V DC
Funzione d'uscita	1 x contatto in scambio a potenziale libero
Carico contatti di ogni relè AC max.	250 V AC / 4 A
Carico contatti di ogni relè DC max.	250 V DC / 2 A
<b>Tipo</b>	<b>N-132/1-10</b>
<b>Art. n.</b>	<b>N 00014</b>
Consumo a vuoto ( $I_0$ )	Tip. 33 mA
Tensione a vuoto ( $U_0$ )	9,6 V DC
Corrente di cortocircuito max. ( $I_K$ )	10 mA
Induttanza esterna max. ( $L_0$ )	[Ex ia] IIC 350 mH / IIB 1000 mH
Capacità esterna max. ( $C_0$ )	[Ex ia] IIC 3,6 $\mu$ F / IIB 26 $\mu$ F
Segnale di attivazione	NAMUR EN 60547-5-6
Temperatura ambiente permessa	-20...+70 °C
Display	Rosso / giallo e verde
Grado di protezione IC 60529	Custodia: IP 30 Terminali: IP 20
Norme	EN 60947-5-6
Connessione	Morsetti ad avvitamento



Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (02/2010)



## Amplificatore switching isolato

### N-132/2-01 110...230 V AC

- Per il collegamento di **due sensori NAMUR** o contatti meccanici a potenziale libero, montati nelle zone 0, 1, 2 (gas) o 20, 21, 22 (polvere)
- Forma compatta solo 17,6 mm di larghezza
- Morsetteria rimovibile
- Indica la rottura del cavo del sensore o un corto circuito tramite il contatto relè.

Certificazione:



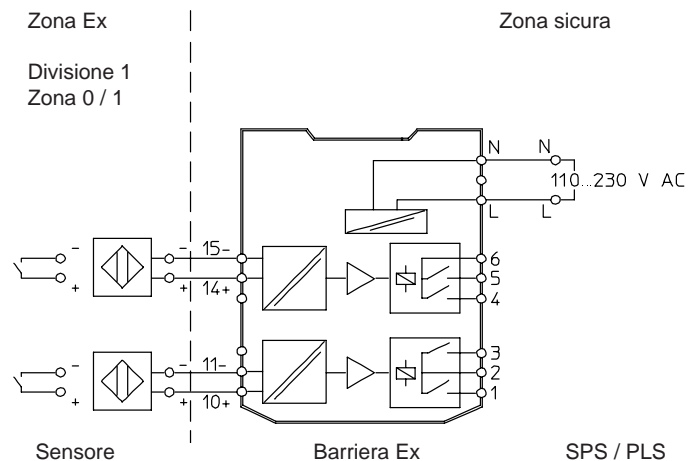
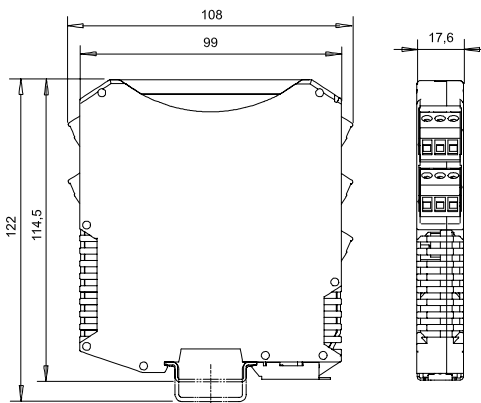
BVS 09 ATEX E 087X

II (1) G [Ex ia] IIC

II (1) D [Ex ia] IIIC

### Dati tecnici

Tensione di lavoro ( $U_B$ )	110...230 V AC
Funzione d'uscita	2 x contatto in scambio a potenziale libero
Carico contatti di ogni relè AC max.	250 V AC / 4 A
Carico contatti di ogni relè DC max.	250 V DC / 2 A
<b>Tipo</b>	<b>N-132/2-01</b>
<b>Art. n.</b>	<b>N 00015</b>
Consumo a vuoto ( $I_0$ )	Tip. 18 mA
Tensione a vuoto ( $U_0$ )	9,6 V DC
Corrente di cortocircuito max. ( $I_K$ )	20 mA
Induttanza esterna max. ( $L_0$ )	[Ex ia] IIC 90 mH / IIB 340 mH
Capacità esterna max. ( $C_0$ )	[Ex ia] IIC 3,6 $\mu$ F / IIB 26 $\mu$ F
Segnale di attivazione	NAMUR EN 60547-5-6
Temperatura ambiente permessa	-20...+70 °C
Display	Rosso / giallo e verde
Grado di protezione IC 60529	Custodia: IP 30 Terminali: IP 20
Norme	EN 60947-5-6
Connessione	Morsetti ad avvitamento



Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (02/2010)



## Amplificatore switching isolato

### N-132/2-10 24 V DC

- Per il collegamento di **due sensori NAMUR** o contatti meccanici a potenziale libero, montati nelle zone 0, 1, 2 (gas) o 20, 21, 22 (polvere)
- Forma compatta solo 17,6 mm di larghezza
- Morsettiera rimovibile
- Indica la rottura del cavo del sensore o un corto circuito tramite il contatto relè.

Certificazione:



BVS 09 ATEX E 087X

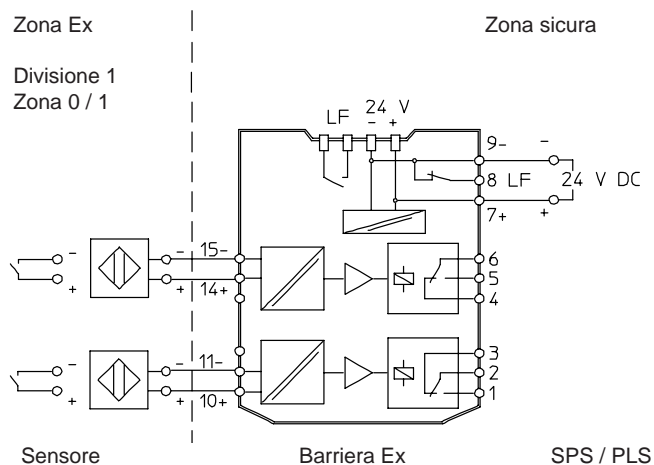
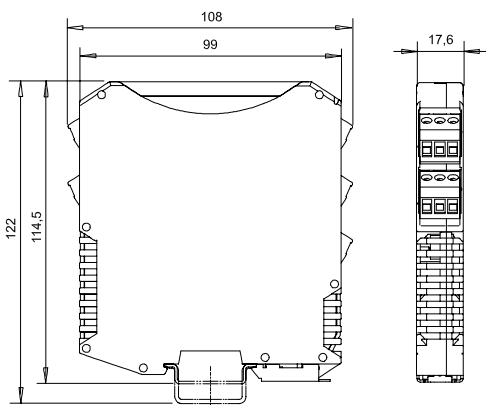
II (1) G [Ex ia] IIC

II (1) D [Ex ia] IIC

### Dati tecnici

Tensione di lavoro ( $U_B$ )	18...31,2 V DC
Funzione d'uscita	2 x contatto in scambio a potenziale libero
Carico contatti di ogni relè AC max.	250 V AC / 4 A
Carico contatti di ogni relè DC max.	250 V DC / 2 A
<b>Tipo</b>	<b>N-132/2-10</b>
<b>Art. n.</b>	<b>N 00017</b>
Consumo a vuoto ( $I_0$ )	Tip. 55 mA
Tensione a vuoto ( $U_0$ )	9,6 V DC
Corrente di cortocircuito max. ( $I_k$ )	20 mA
Induttanza esterna max. ( $L_0$ )	[Ex ia] IIC 90 mH / IIB 340 mH
Capacità esterna max. ( $C_0$ )	[Ex ia] IIC 3,6 $\mu$ F / IIB 26 $\mu$ F
Segnale di attivazione	NAMUR EN 60547-5-6
Temperatura ambiente permessa	-20...+70 °C
Display	Rosso / giallo e verde
Grado di protezione IC 60529	Custodia: IP 30 Terminali: IP 20
Norme	EN 60947-5-6
Connessione	Morsetti ad avvitamento

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (02/2010)



Made in Germany



**Amplificatore switching isolato**

**N-132/2-E-10 24 V DC**

- Per il collegamento di **due sensori NAMUR** o contatti meccanici a potenziale libero montati nelle zone 0, 1, 2 (gas) o 20, 21, 22 (polvere)
- Amplificatore per il montaggio in zone a rischio di esplosione da gas, Zona 2 e Divisione 2
- Forma compatta solo 17,6 mm di larghezza
- Morsetteria rimovibile
- Indica la rottura del cavo del sensore o un corto circuito tramite il contatto relè.

Certificazione:



**BVS 09 ATEX E 087X**

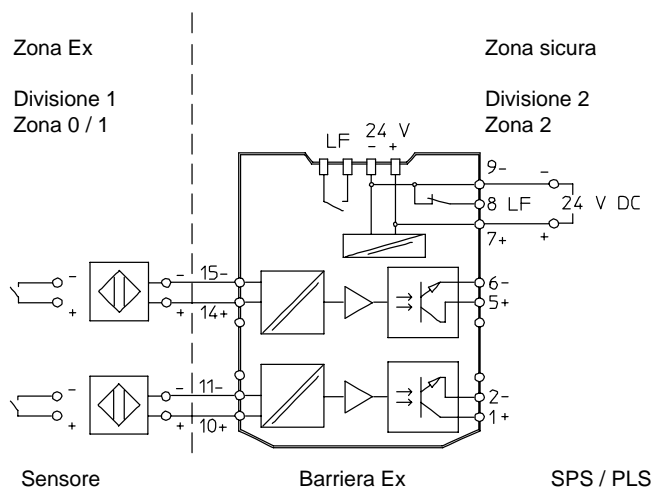
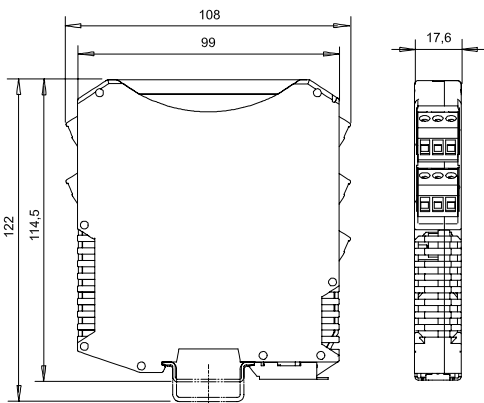
II 3 (1) G Ex nAc nCc [ia] IIC T4

II (1) D [Ex ia] IIIC

**Dati tecnici**

Tensione di lavoro ( $U_B$ )	18...31,2 V DC
Funzione d'uscita	2 x uscite transistor / open collector
Carico contatti di ogni uscita DC max.	35 V DC / 50 mA
<b>Tipo</b>	<b>N-132/2-E-10</b>
<b>Art. n.</b>	<b>N 00018</b>
Consumo a vuoto ( $I_o$ )	Tip. 36 mA
Tensione a vuoto ( $U_o$ )	9,6 V DC
Corrente di cortocircuito max. ( $I_k$ )	20 mA
Induttanza esterna max. ( $L_o$ )	[Ex ia] IIC 90 mH / IIB 340 mH
Capacità esterna max. ( $C_o$ )	[Ex ia] IIC 3,6 $\mu$ F / IIB 26 $\mu$ F
Segnale di attivazione	NAMUR EN 60547-5-6
Temperatura ambiente permessa	-20...+70 °C
Display	Rosso / giallo e verde
Grado di protezione IC 60529	Custodia: IP 30 Terminali: IP 20
Norme	EN 60947-5-6
Connessione	Morsetti ad avvitamento

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (02/2010)



Made in Germany



## Alimentatore - trasmettitore

### N-132/1/4-20-IL - Uscita analogica 4...20 mA

- Per il collegamento di 1 sensore certificato ATEX con uscita analogica a due fili, come i ns. sensori tipo KAS-40...IL con segnale d'uscita 4...20 mA.
- Trasmettitore per installazione in zone a rischio di esplosione da gas, Zona 2 e Divisione 2
- Isolamento galvanico tra ingressi, uscite e alimentazione
- Forma compatta - solo 17,6 mm di larghezza
- Morsettiera rimovibile
- Indica la rottura del cavo del sensore o un corto circuito tramite il contatto relè.

Certificazione:



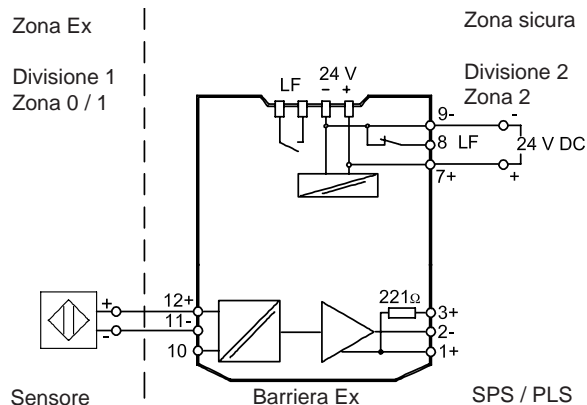
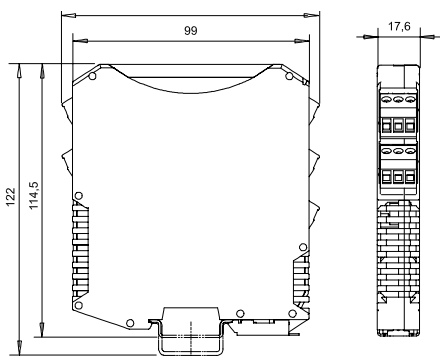
BVS 09 ATEX E 129X

II 3 (1) G Ex nA nC [ia] IIC T4

II (1) D [Ex iaD]

## Dati tecnici

Tipo	N-132/1/4-20-IL	
Art. n.	N 00020	
Dati di sicurezza (CENELEC)	Tensione max. $U_0$	27 V
	Corrente max. $I_0$	88 mA
	Potenza max. $P_0$	576 mW
	Capacità $C_i$ e induttanza $L_i$ interne	Trascurabile
	Capacità max. collegabile $C_0$ per IIC / IIB	90 nF / 705 nF
	Induttanza max. collegabile $L_0$ per IIC / IIB	2,3 mH / 14 mH
Alimentazione	Tensione di isolamento $U_m$	253 V
	Tensione nominale $U_N$	24 V DC
	Range di tensione	18...31,2 V DC
	Corrente nominale (con $U_N$ e $I_{Amax}$ )	70 mA
Ingresso Ex i	Assorbimento (con $U_N$ e $I_{Amax}$ )	1,7 W
	Tensione di alimentazione per trasmettitori	16 V
Uscita	Segnale d'ingresso	0/4...20 mA
	Range di resistenza (carico)	600 $\Omega$
Condizioni ambientali	Range di uscita	0/4...20 mA
	Temperatura ambiente	-20...+70 °C
	Temperatura di stoccaggio	-40...+80 °C
Display	Umidità relativa (no condensa)	< 95 %
Grado di protezione IEC 60529	Display	Rosso / giallo e verde
Norme	Grado di protezione IEC 60529	Custodia: IP30 Terminali: IP20
	Norme	EN 60947-5-6
Connessione	Connessione	Morsetti ad avvitamento



Made in Germany

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (02/2010)



## Amplificatore switching isolato

### N-132/1(2)-01 110...230 V AC

- Per il collegamento di un  **sensore NAMUR** o contatto meccanico a potenziale libero montato nelle zone 0, 1, 2 (gas) o 20, 21, 22 (polvere)
- Due uscite a relè
- Forma compatta solo 17,6 mm di larghezza
- Morsettiera rimovibile
- Indica la rottura del cavo del sensore o un corto circuito tramite il contatto relè.

Certificazione:



BVS 09 ATEX E 087X

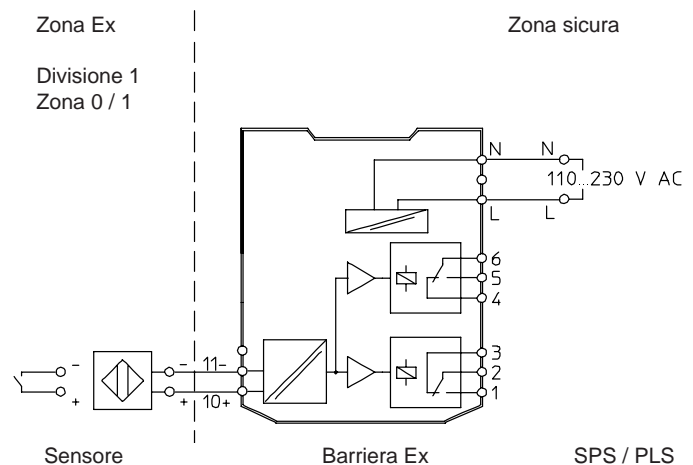
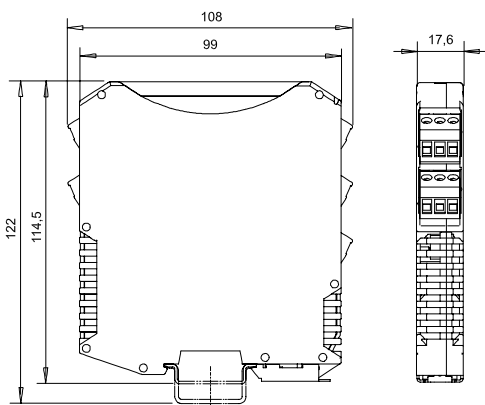
II (1) G [Ex ia] IIC

II (1) D [Ex ia] IIC

### Dati tecnici

Tensione di lavoro ( $U_B$ )	110...230 V AC
Funzione d'uscita	2 x contatto in scambio a potenziale libero
Carico contatti di ogni relè AC max.	250 V AC / 4 A
Carico contatti di ogni relè DC max.	250 V DC / 2 A
<b>Tipo</b>	<b>N-132/1(2)-01</b>
<b>Art. n.</b>	<b>N 00021</b>
Consumo a vuoto ( $I_0$ )	Tip. 12 mA
Tensione a vuoto ( $U_0$ )	9,6 V DC
Corrente di cortocircuito max. ( $I_k$ )	10 mA
Induttanza esterna max. ( $L_0$ )	[Ex ia] IIC 350 mH / IIB 1000 mH
Capacità esterna max. ( $C_0$ )	[Ex ia] IIC 3,6 $\mu$ F / IIB 26 $\mu$ F
Segnale di attivazione	NAMUR EN 60547-5-6
Temperatura ambiente permessa	-20...+70 °C
Display	Rosso / giallo e verde
Grado di protezione IC 60529	Custodia: IP 30 Terminali: IP 20
Norme	EN 60947-5-6
Connessione	Morsetti ad avvitamento

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (02/2010)



Made in Germany



## Amplificatore switching isolato

### N-132/1-E-10 24 V DC

- Per il collegamento di un **sensore NAMUR** o contatto meccanico a potenziale libero, montato nelle zone 0, 1, 2 (gas) o 20, 21, 22 (polvere)
- Amplificatore per il montaggio in zone a rischio di esplosione da gas, Zona 2 e Divisione 2
- Forma compatta solo 17,6 mm di larghezza
- Morsetteria rimovibile
- Indica la rottura del cavo del sensore o un corto circuito tramite il contatto relè.

Certificazione:



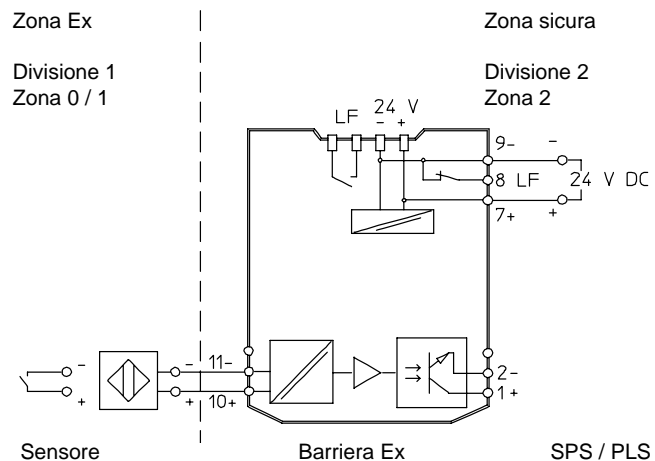
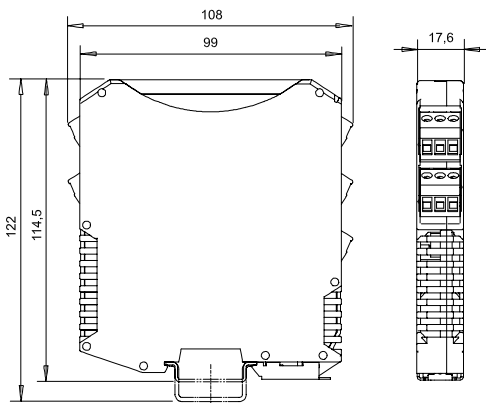
**BVS 09 ATEX E 087X**

II 3 (1) G Ex nAc nCc [ia] IIC T4

II (1) D [Ex ia] IIC

### Dati tecnici

Tensione di lavoro ( $U_B$ )	18...31,2 V DC
Funzione d'uscita	1 x uscite transistor / open collector
Carico contatti di ogni uscita DC max.	35 V DC / 50 mA
<b>Tipo</b>	<b>N-132/1-E-10</b>
<b>Art. n.</b>	<b>N 00022</b>
Consumo a vuoto ( $I_o$ )	Tip. 26 mA
Tensione a vuoto ( $U_o$ )	9,6 V DC
Corrente di cortocircuito max. ( $I_K$ )	10 mA
Induttanza esterna max. ( $L_o$ )	[Ex ia] IIC 350 mH / IIB 1000 mH
Capacità esterna max. ( $C_o$ )	[Ex ia] IIC 3,6 $\mu$ F / IIB 26 $\mu$ F
Segnale di attivazione	NAMUR EN 60547-5-6
Temperatura ambiente permessa	-20...+70 °C
Display	Rosso / giallo e verde
Grado di protezione IC 60529	Custodia: IP 30 Terminali: IP 20
Norme	EN 60947-5-6
Connessione	Morsetti ad avvitamento



Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (02/2010)

Made in Germany



## Alimentatore - trasmettitore

### N-132/2/4-20-IL - Uscita analogica 4...20 mA

- Per il collegamento di 2 sensori certificati ATEX con uscita analogica a due fili, come i ns. sensori tipo KAS-40...IL con segnale d'uscita 4...20 mA.
- Trasmettitore per installazione in zone a rischio di esplosione da gas, zona 2 e Divisione 2
- Isolamento galvanico tra ingressi, uscite e alimentazione
- Forma compatta solo 17,6 mm di larghezza
- Morsetteria rimovibile
- Indica la rottura del cavo del sensore o un corto circuito tramite il contatto relè.

Certificazione:



BVS 09 ATEX E 129X

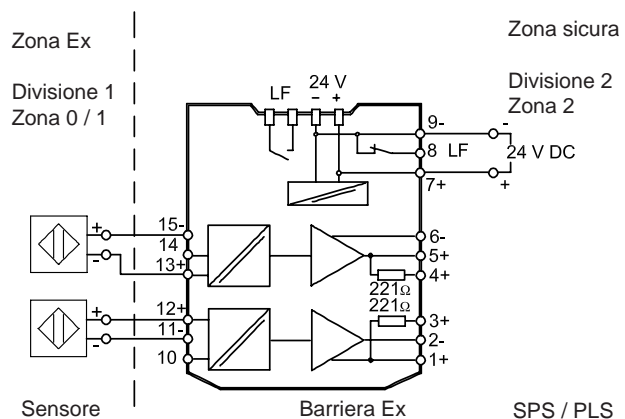
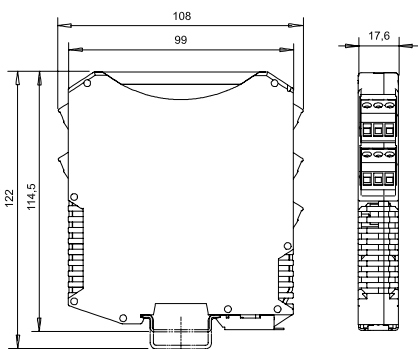
II 3 (1) G Ex nA nC [ia] IIC T4

II (1) D [Ex iaD]

## Dati tecnici

Tipo		N-132/2/4-20-IL
Art. n.		N 00023
Dati di sicurezza (CENELEC)	Tensione max. $U_0$	27 V
	Corrente max. $I_0$	88 mA
	Potenza max. $P_0$	576 mW
	Capacità $C_i$ e induttanza $L_i$ interne	Trascurabile
	Capacità max. collegabile $C_0$ per IIC / IIB	90 nF / 705 nF
	Induttanza max. collegabile $L_0$ per IIC / IIB	2,3 mH / 14 mH
Alimentazione	Tensione di isolamento $U_m$	253 V
	Tensione nominale $U_N$	24 V DC
	Range di tensione	18...31,2 V DC
	Corrente nominale (con $U_N$ e $I_{Amax}$ )	125 mA
Ingresso Ex i	Assorbimento (con $U_N$ e $I_{Amax}$ )	3 W
	Tensione di alimentazione per trasmettitori	16 V
Uscita	Area di funzionamento	0/4...20 mA
	Range di resistenza (carico)	600 $\Omega$
Condizioni ambientali	Range di uscita	0/4...20 mA
	Temperatura ambiente	-20...+70 °C
	Temperatura di stoccaggio	-40...+80 °C
Display	Umidità relativa (no condensa)	< 95 %
	Grado di protezione IEC 60529	Rosso / giallo e verde
Norme	Norme	Custodia: IP30 Terminali: IP20
	Connesione	EN 60947-5-6
		Morsetti ad avvitamento

Tutti i dati sono soggetti a variazione senza preavviso. (02/2010)



SPS / PLS

Made in Germany