

Trennstufen

Binärausgabe ohne Hilfsenergie

Feldstromkreis Ex i

9276/10-21-25-00s Art. Nr. 261440



- Umfangreiches Portfolio für ein breites Spektrum an Magnetventilen
- Platzersparnis durch schmale Bauform – 12,5 mm breit
- Einsetzbar bis SIL 3 (IEC/EN 61508)

WebCode 9276A



Die Binärausgaben der Reihe 9276 geben Signale zum eigensicheren Betrieb von Ex i-Magnetventilen, Leuchtmeldern oder Hupen aus. Die Geräte benötigen keine separate Hilfsenergie, da sie über den Ansteuerstromkreis versorgt werden. Die eigensicheren Ausgänge sind von den Eingängen galvanisch getrennt.

Technische Daten

Explosionsschutz

Einsatzbereich (Zonen)	2
Ex Schnittstelle Zone	0 1 2 20 21 22
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX IBE 17.0045X
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX Bescheinigung Staub	IECEX IBE 17.0045X
IECEX Staubexplosionsschutz	[Ex ia Da] IIIC
ATEX Bescheinigung Gas	IBExU 17 ATEX 1153 X
ATEX Gasexplosionsschutz	Ex II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX Bescheinigung Staub	IBExU 17 ATEX 1153 X
ATEX Staubexplosionsschutz	Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Bescheinigung cULus	E81680
Kennzeichnung cULus	Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 2, AEx/Ex nA Group IIC AIS Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 0, [AEx ia]/[Ex ia] IIC T4 any mounting pos. Ta = 60°C See Doc. 9276 6 031 001 3
Bescheinigungen	ATEX (IBE), IECEX (IBE), Kanada / USA (UL), SIL (exida)
Schiffszulassung	DNV GL

Sicherheitstechnische Daten

Maximale Spannung U_o	25,1 V
Max. Strom I_o (Ex ia)	39 mA
Maximale Leistung P_o	245 mW

Trennstufen

Binärausgabe ohne Hilfsenergie

Feldstromkreis Ex i

9276/10-21-25-00s Art. Nr. 261440



Sicherheitstechnische Daten

Max. zulässige äußere Kapazität C_o für IIC	0,108 μ F
Max. zulässige äußere Kapazität C_o für IIB	0,83 μ F
Max. zulässige äußere Kapazität C_o für IIA	2,93 μ F
Max. zulässige äußere Induktivität L_o für IIC	22 mH
Max. zulässige äußere Induktivität L_o für IIB	90 mH
Max. zulässige äußere Induktivität L_o für IIA	170 mH
Innere Kapazität C_i	vernachlässigbar
Innere Induktivität L_i	vernachlässigbar
Sicherheitstechnische Spannung max.	253 V AC

Funktionale Sicherheit

SIL	3
-----	---

Elektrische Daten

Anzahl der Kanäle	1
LFD-Relais	Nein

Hilfsenergie

Hilfsenergie	ohne
Max. Verlustleistung	0,85 W
Verpolschutz	ja
Unterspannungsüberwachung	Nein

Galvanische Trennung

Prüfspannung gem. Norm	IEC EN 60079-11
Galvanische Trennung Ex i Ausgang zu Eingang	375 V AC Scheitelwert

Eingang

Eingangsspannung für EIN	15 – 30 V
Eingangsspannung für AUS	0 – 5 V

Ausgang

Ausgang Einstellzeit	20 ms
Ausgang Leerlaufspannung U_a	21,9 V
Max. Ausgangsstrom $I_{a \max}$	25 mA
Ausgang Innenwiderstand R_i	641,1 Ω
Schaltverzögerung EIN/AUS	\leq 20 ms
Schaltverzögerung AUS/EIN	\leq 20 ms
Anzeige Schaltzustand	LED gelb "STAT"

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-40 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur	-4 °F ... +140 °F
Lagertemperatur	-40 °C ... +80 °C
Lagertemperatur	-40 °F ... +176 °F
Maximale relative Feuchte	10 ... 95 %

Trennstufen

Binärausgabe ohne Hilfsenergie

Feldstromkreis Ex i

9276/10-21-25-00s Art. Nr. 261440



Umgebungsbedingungen

Verwendung in Höhe	< 2000 m
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1 Einsatz im industriellen Bereich Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Störabstrahlung nach EN 61000-6-4

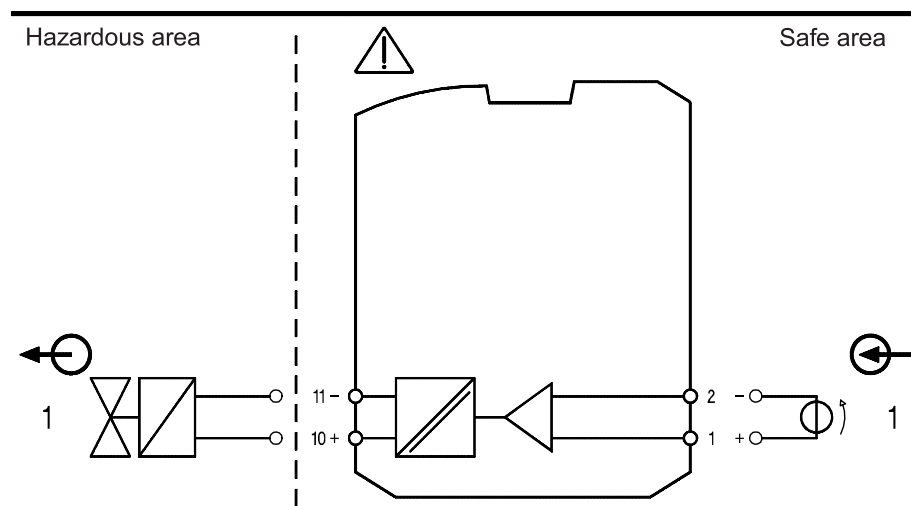
Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP30
Schutzart (IP) Klemmen	IP20
Brandfestigkeit (UL 94)	V0
Gehäusematerial	Polyamid
Rastermaß	12,5 mm
Breite	12,5 mm
Breite Zoll	0,49 in
Höhe	114,5 mm
Höhe Zoll	4,51 in
Länge	112,5 mm
Länge Zoll	4,43 in
Gewicht	0,165 kg
Gewicht	0,36 lb

Montage / Installation

Montageart	DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5
Einbaulage	senkrecht waagrecht
Anschlussart	Schraubklemme
Leiterquerschnitt starr min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Anschlussquerschnitt AWG	24 – 13

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



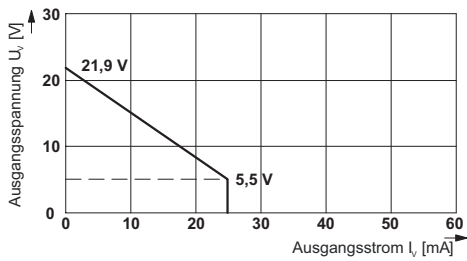
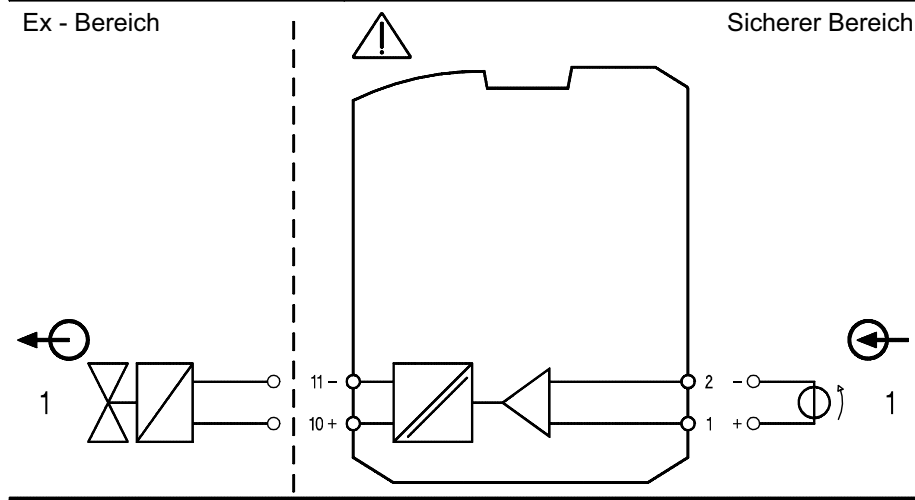
Anschlussbild 9276/10-21-25-00

Trennstufen

Binärausgabe ohne Hilfsenergie

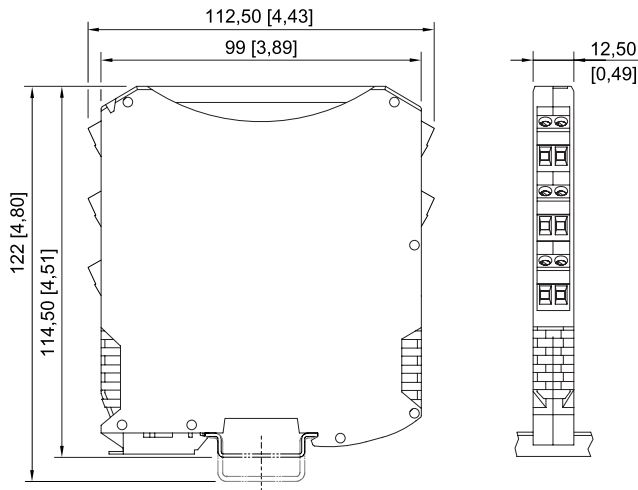
Feldstromkreis Ex i

9276/10-21-25-00s Art. Nr. 261440



Ausgangskennlinie


Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



ISpac Reihen 9260, 9265, 9270, 9275, 9276, 9282 mit Schraubklemme

Zubehör

Einspeisemodul

		Art. Nr.
	Redundante Einspeisung der 24 V DC Hilfsenergie (mit Sicherung) und Auslesen der Sammeldiagnose von ISpac Modulen der Reihe 92xx, die diese Funktion unterstützen. Anschluss Schraubklemme	268183
	Redundante Einspeisung der 24 V DC Hilfsenergie (mit Sicherung) und Auslesen der Sammeldiagnose von ISpac Modulen der Reihe 92xx, die diese Funktion unterstützen. Anschluss Federzugklemme	268184

Trennstufen

Binärausgabe ohne Hilfsenergie

Feldstromkreis Ex i

9276/10-21-25-00s Art. Nr. 261440



pac-Bus



Verdrahtung von Hilfsenergie und Sammelfehlermeldung

Art. Nr.

262928

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.