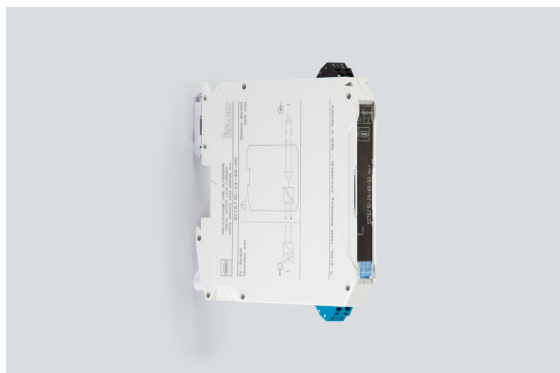


Trennstufen

Binärausgabe ohne Hilfsenergie

Feldstromkreis Ex i

9276/10-24-48-00s Art. Nr. 261442



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

MY R. STAHL 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
IECEEx Bescheinigung Gas	IECEEx IBE 17.0045X
IECEEx Gasexplosionsschutz	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEEx Bescheinigung Staub	IECEEx IBE 17.0045X
IECEEx Staubexplosionsschutz	[Ex ia Da] IIIC
IECEEx Bescheinigung Schlagwetterschutz	IECEEx IBE 17.0045X
IECEEx Schlagwetterschutz	[Ex ia Ma] I
ATEX Bescheinigung Gas	IBExU 17 ATEX 1153 X
ATEX Gasexplosionsschutz	II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX Bescheinigung Staub	IBExU 17 ATEX 1153 X
ATEX Staubexplosionsschutz	II (1) D [Ex ia Da] IIIC
ATEX Bescheinigung Schlagwetterschutz	IBExU 17 ATEX 1153 X
ATEX Schlagwetterschutz	I (M1) [Ex ia Ma] I
Bescheinigung cULus	E81680
Kennzeichnung cULus	Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 2, Group IIC AIS Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 0, IIC T4 any mounting pos. Ta = 60°C See Doc. 9276 6 031 001 3
Bescheinigungen	ATEX (IBE), IECEEx (IBE), Kanada (UL), Korea (KTL), SIL (exida), USA (UL), Volksrepublik China (CQM)
Schiffszulassung	DNV
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)

Sicherheitstechnische Daten

Maximale Spannung U ₀	27,7 V
----------------------------------	--------

Sicherheitstechnische Daten

Max. Strom I _o (Ex ia)	101 mA					
Maximale Leistung P _o	697 mW					
Max. zulässige äußere Kapazität C _o für IIC	0,085 µF					
Max. zulässige äußere Induktivität L _o für IIC	4 mH					
Max. zulässige äußere Kapazität C _o für IIB	0,663 µF					
Max. zulässige äußere Induktivität L _o für IIB	17 mH					
Max. zulässige äußere Kapazität C _o für IIA	2,2 µF					
Max. zulässige äußere Induktivität L _o für IIA	35 mH					
Max. zulässige äußere Kapazität C _o für IIIC	0,663 µF					
Max. zulässige äußere Induktivität L _o für IIIC	17 mH					
Max. zulässige äußere Kapazität C _o für I	2,2 µF					
Max. zulässige äußere Induktivität L _o für I	35 mH					
Innere Kapazität C _i	vernachlässigbar					
Innere Induktivität L _i	vernachlässigbar					
Sicherheitstechnische Spannung max.	253 V AC					
Eigensichere Grenzwerte Induktivität L _o /Kapazität C _o	Gemeinsam anschließbare Induktivität L _o /Kapazität C _o					
IIC	L _o [mH]	20 mH	10 mH	5 mH	1 mH	0,100 mH
	C _o [µF]	0,068 µF	0,068 µF	0,068 µF	0,079 µF	0,108 µF
IIB	L _o [mH]	10 mH	5 mH	1 mH	0,100 mH	
	C _o [µF]	0,250 µF	0,250 µF	0,350 µF	0,663 µF	
IIA	L _o [mH]	20 mH	5 mH	1 mH	0,100 mH	
	C _o [µF]	0,440 µF	0,440 µF	0,680 µF	0,960 µF	
IIIC	L _o [mH]	10 mH	5 mH	1 mH	0,100 mH	
	C _o [µF]	0,250 µF	0,250 µF	0,350 µF	0,663 µF	
I	L _o [mH]	20 mH	5 mH	1 mH	0,100 mH	
	C _o [µF]	0,440 µF	0,440 µF	0,680 µF	0,960 µF	

Funktionale Sicherheit

SIL	3
HFT	0
SFF	100%
Lambda SD	0 FIT
Lambda SU	50 FIT
Lambda DD	0 FIT
Lambda DU	0 FIT

Elektrische Daten

Anzahl der Kanäle	1
-------------------	---

Hilfsenergie

Hilfsenergie	ohne
Max. Verlustleistung	1,41 W
Verpolschutz	ja

Galvanische Trennung

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

Eingang

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

Ausgang

Ausgang Leerlaufspannung U_a	24 V
Max. Ausgangsstrom $I_{a \max}$	48 mA
Ausgang Innenwiderstand R_i	275,5 Ω
$I_{\text{off max}}$	0 mA
Schaltverzögerung EIN/AUS	≤ 20 ms
Schaltverzögerung AUS/EIN	≤ 20 ms
Ausgang Einstellzeit	20 ms
Anzeige Schaltzustand	LED gelb "STAT"

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-40 °C ... +60 °C
Umgebungstemperatur	-40 °F ... +140 °F
Lagertemperatur	-40 °C ... +80 °C
Lagertemperatur	-40 °F ... +176 °F
Maximale relative Feuchte	10 ... 95 %
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
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
Breite	12,5 mm
Breite	12,5 mm
Breite Zoll	0,49 in
Höhe	114,5 mm
Höhe	114,5 mm
Höhe Zoll	4,51 in
Länge	112,5 mm
Länge Zoll	4,43 in

Trennstufen

Binärausgabe ohne Hilfsenergie

Feldstromkreis Ex i

9276/10-24-48-00s Art. Nr. 261442

STAHL

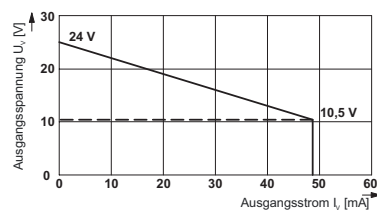
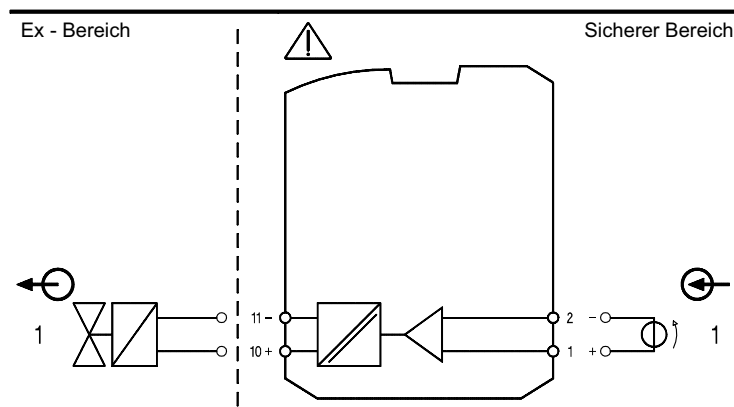
Mechanische Daten

Gewicht	165 g
Gewicht	0,36 lb

Montage / Installation

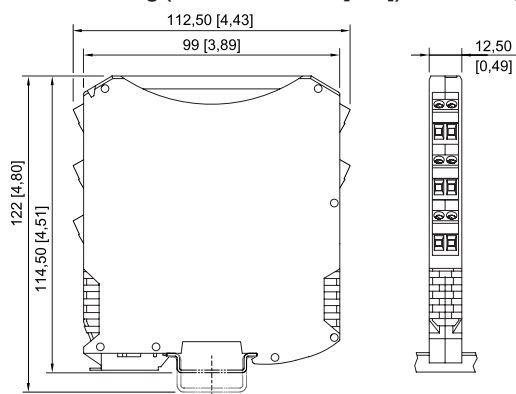
Montageart	DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5
Rastermaß	12,5 mm
Einbaulage	senkrecht waagrecht
Anschlussart	Schraubklemme
Anschlussquerschnitt AWG	24 ... 14

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Ausgangskennlinie 9276/10-24-48-00

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



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

Zubehör

Relais Modul Ex i/Ex e für Zone 1		Art. Nr.
	Das Relaismodul Ex i/Ex e erlaubt das galvanisch-getrennte Schalten von eigensicheren (Ex i) und Nicht-Ex i (Ex e) Stromkreisen. Spulenstromkreis: Ex i oder Nicht-Ex i (Ex e) Kontaktstromkreis: Ex i oder Nicht-Ex i (Ex e) Durch die integrierte Absicherung für Kontakt- und Spulenstromkreis, ist eine zusätzliche Absicherung nicht notwendig. Verwendbar mit folgenden ISpac Trennstufen: 9175/10-16-11, 9175/20-16-11, 9176/20-15-00, 9176/10-16-00, 9176/20-16-00, 9275/10-24-48-11, 9276/10-21-60-00, 9276/10-24-48-00 Verwendbar mit folgenden IS1+ Modulen: 9475/32-04-22, 9475/32-08-62, 9475/33-08-60	273000

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