# 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
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	
ATEX Bescheinigung Staub	IBExU 17 ATEX 1153 X
ATEX Staubexplosionsschutz	
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
Donah siningga ayar	000 000 000 000 000
Bescheinigungen	ATEX (IBE), IECEx (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 <sub>o</sub>	27,7 V



Binärausgabe ohne Hilfsenergie Feldstromkreis Ex i 9276/10-24-48-00s Art. Nr. 261442

Sicherheitstech	nische Daten						
Max. Strom I <sub>o</sub> (Ex	(ia)	101 mA					
Maximale Leistur	ng P <sub>o</sub>	697 mW					
Max. zulässige ä	ußere Kapazität C₀ für I	2,2 µF					
Max. zulässige äußere Induktivität L <sub>o</sub> für I		35 mH					
Max. zulässige ä	ußere Kapazität C₀ für	0,085 μF					
Max. zulässige äußere Kapazität C <sub>o</sub> für IIB		0,663 μF					
Max. zulässige äußere Kapazität C₀ für		2,2 µF					
Max. zulässige ä	ußere Induktivität L <sub>o</sub> für	4 mH					
Max. zulässige ä IIB	ußere Induktivität L <sub>。</sub> für	17 mH					
Max. zulässige ä IIA	ußere Induktivität L <sub>o</sub> für	35 mH					
Innere Kapazität C <sub>i</sub>		vernachlässigbar					
Innere Induktivität L <sub>i</sub>		vernachlässigbar					
Sicherheitstechnische Spannung max.		253 V AC	·				
Eigensichere Grenzwerte Induktivität L <sub>o</sub> /Kapazität C <sub>o</sub>		Gemeinsam	anschließbar	e Induktivität L	。/Kapazität C。		
	L <sub>o</sub> [mH]	20 mH	10 mH	5,000 mH	1 mH		
IIC	C <sub>。</sub> [μF]	0,068 μF	0,068 µF	0,068 μF	0,079 μF		
	L <sub>o</sub> [mH]	10 mH	5 mH	1 mH	0,100 mH		
IIB	C <sub>。</sub> [μF]	0,250 μF					
IIA	L <sub>。</sub> [mH]	20,000 mH	5,000 mH	1,000 mH	0,100 mH		
	C <sub>。</sub> [μF]	0,440 µF	0,440 µF	0,680 μF	0,960 μF		
IIIC	L <sub>o</sub> [mH]		-		-		
	C <sub>。</sub> [μF]						
1	L <sub>o</sub> [mH]						
	C。 [μF]	0,440 µF	0,440 µF	0,680 μF	0,960 μF		
Funktionale Sic							
SIL		3					
HFT		0					
SFF		100%					
Lambda SD		0 FIT					
Lambda SU		50 FIT					
Lambda DD		0 FIT					
Lambda DU		0 FIT					
Elektrische Date	en	l					
Anzahl der Kanä		1					
Hilfsenergie							
Hilfsenergie		ohne					
Max. Verlustleist	ung	1,41 W					
Verpolschutz	- <b>J</b>	ja					
· or poloonatz		ا ا					



Binärausgabe ohne Hilfsenergie Feldstromkreis Ex i 9276/10-24-48-00s Art. Nr. 261442

Enigangs Eingangspannung für EIN	Galvanische Trennung	
Eingangspannung für EIN 15 – 30 V Eingangspannung für AUS 0 – 5 V  Ausgang  Ausgang Leerlaufspannung U, 24 V  Max. Ausgangsström I, 48 mA  Ausgang Ineerlaufspannung U, 25 v  Max. Ausgangsström I, 48 mA  Ausgang Ineerlaufspannung U, 25 v  Max. Ausgangsström I, 48 mA  Ausgang Inerwiderstand R 27.5 D  Schaltverzögerung EIN/AUS ≤ 20 ms  Schaltverzögerung AUS/EIN ≤ 20 ms  Ausgang Einstelizeit 20 ms  Anzeige Schaltzustand LED gelb "STAT"  Umgebungsbedingungen  Umgebungsbemperatur 40 °C +60 °C  Umgebungstemperatur 40 °C +80 °C  Lagertemperatur 40 °C +80 °C  Lagertemperatur 40 °C +80 °C  Elektromagnetische Feuchte 10 95 %  Verwendung in Höhe 200 Mexikania er keit in dustriellen Bereich Störfestigkeit nach EN 61000-6-2  Störabstrahlung nach EN 61000-6-2  Störabstrahlung nach EN 61000-6-4  Mechanische Daten  Schutzart (IP) Klemmen IP20  Brandfestigkeit (UL 94) V0  Gehäusematerial Polyamid  Rastermaß 12,5 mm  Breite 112,5 mm  Breite 20II 0,49 in  Höhe Z0II 4,51 in  Länge 1112,5 mm  Länge 20II 4,43 in  Gewicht 0,36 ib  Montager / Installation  Montageart Einsublemme  Leiterquerschnitt starr min. 0,2 mm²	Prüfspannung gem. Norm	IEC EN 60079-11
Eingangsspannung für EIN 15 – 30 V Eingangsspannung für AUS 0 – 5 V  Ausgang  Ausgang   Ausgang Leerlaufspannung U, 24 V  Max. Ausgangsstrom I,	Ex i Ausgang zu Eingang	375 V AC Scheitelwert
Eingangsspannung für AUS 0 − 5 V  Ausgang  Ausgang   24 V    Max. Ausgangsstrom   1	Eingang	
Ausgang         24 V           Ausgangsterfaufspannung U,         24 V           Max. Ausgangsstrom I,	Eingangsspannung für EIN	15 – 30 V
Ausgang Leerlaufspannung U,         24 V           Max. Ausgangsstrom I, ∞         48 mA           Ausgang Innemviderstand R         275,5 Ω           Schaltverzögerung EIN/AUS         ≤ 20 ms           Ausgang Einstellzeit         20 ms           Umgebungsbedingungen         Umgebungstemperatur           Umgebungstemperatur         -40 °C +80 °C           Lagertemperatur         -40 °F +176 °F           Maximale relative Feuchte         10 95 %           Verwendung in Höhe         < 2000 m	Eingangsspannung für AUS	0 – 5 V
Max. Ausgangsstrom I, max         48 mA           Ausgang Innenwiderstand R         275,5 Ω           Schaltverzögerung AUS/EIN         ≤ 20 ms           Schaltverzögerung AUS/EIN         ≤ 20 ms           Ausgang Einstellzeit         20 ms           Anzeige Schaltzustand         LED gelb "STAT"           Umgebungsbedingungen         Umgebungstemperatur           Umgebungstemperatur         -40 °C +60 °C           Lagertemperatur         -40 °C +40 °C           Lagertemperatur         -10 °C +40 °C           Lagertemperatur         -10 °C +40 °C           Elektromagnetis	Ausgang	
Ausgang Innenwiderstand R         275,5 Ω           Schaltverzögerung EIN/AUS         ≤ 20 ms           Schaltverzögerung AUS/EIN         ≤ 20 ms           Ausgang Einstellzeit         20 ms           Anzeige Schaltzustand         LED gelb "STAT"           Umgebungstemperatur         -40 °C +60 °C           Umgebungstemperatur         -40 °C +80 °C           Lagertemperatur         -40 °C +80 °C           Lagertemperatur         -40 °F +176 °F           Maximale relative Feuchte         10 95 %           Verwendung in Höhe         < 2000 m	Ausgang Leerlaufspannung U <sub>a</sub>	24 V
Schaltverzögerung AUS/EIN         ≤ 20 ms           Schaltverzögerung AUS/EIN         ≤ 20 ms           Ausgang Einstellzeit         20 ms           Anzeige Schaltzustand         LED gelb "STAT"           Umgebungstemperatur           — 40 °C +60 °C           Umgebungstemperatur         — 40 °C +80 °C           Lagertemperatur         — 40 °C +80 °C           Lagertemperatur         — 40 °C +80 °C           Lagertemperatur         — 40 °C +80 °C           Verwendung in Höhe         10 95 %           Elektromagnetische Verträglichkeit         EN 61326-1 Einsatz im industriellen Bereich Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 störabstrahlung nach EN 61000-6-2 störabstrahlung nach EN 61000-6-2 störabstrahlung nach EN 61000-6-2 störabstrahlung nach EN 61000-6-4           Mechanische Daten         IP30           Schutzart (IP) Klemmen         IP20           Brandfestigkeit (UL 94)         V0           Gehäusematerial         Polyamid           Rastermäß         1.2.5 mm           Breite         1.2.5 mm           Breite         1.2.5 mm           Breite Zoll         4,43 in           Gewicht         0,36 lb           Montage / Installation           Montage / Installation           Montage / Installation	Max. Ausgangsstrom I <sub>a max</sub>	48 mA
Schaltverzögerung AUS/EIN         ≤ 20 ms           Ausgang Einstellzeit         20 ms           Anzeige Schaltzustand         LED gelb "STAT"           Umgebungsbedingungen         Umgebungstemperatur           Umgebungstemperatur         -40 °C +60 °C           Lagertemperatur         -40 °F +176 °F           Lagertemperatur         -40 °F +176 °F           Maximale relative Feuchte         10 95 %           Verwendung in Höhe         < 2000 m	Ausgang Innenwiderstand R <sub>i</sub>	275,5 Ω
Ausgang Einstellzeit 20 ms Anzeige Schaltzustand LED gelb "STAT"  Umgebungstemperatur	Schaltverzögerung EIN/AUS	≤ 20 ms
Anzeige Schaltzustand         LED gelb "STAT"           Umgebungstemperatur         -40 °C +60 °C           Umgebungstemperatur         -40 °C +60 °C           Umgebungstemperatur         -40 °C +80 °C           Lagertemperatur         -40 °F +176 °F           Maximale relative Feuchte         10 95 %           Verwendung in Höhe         < 2000 m           Elektromagnetische Verträglichkeit         EN 81326-1 Einsatz im industriellen Bereich Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Störabstrahlung nach EN 61000-6-2 Störabstrahlung nach EN 61000-6-4           Mechanische Daten         P30           Schutzart (IP)         IP30           Schutzart (IP) Klemmen         IP20           Brandfestigkeit (UL 94)         V0           Gehäusematerial         Polyamid           Breite         12,5 mm           Breite         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         165 g           Gewicht         0,36 lb           Montager Installation           Montageart         D	Schaltverzögerung AUS/EIN	≤ 20 ms
Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur	Ausgang Einstellzeit	20 ms
Umgebungstemperatur         -40 °C +60 °C           Umgebungstemperatur         -4 °F +140 °F           Lagertemperatur         -40 °F +176 °F           Maximale relative Feuchte         10 95 %           Verwendung in Höhe         < 2000 m	Anzeige Schaltzustand	LED gelb "STAT"
Umgebungstemperatur         -4 °F +140 °F           Lagertemperatur         -40 °C +80 °C           Lagertemperatur         -40 °F +176 °F           Maximale relative Feuchte         10 95 %           Verwendung in Höhe         < 2000 m	Umgebungsbedingungen	
Lagertemperatur	Umgebungstemperatur	-40 °C +60 °C
Lagertemperatur	Umgebungstemperatur	-4 °F +140 °F
Maximale relative Feuchte         10 95 %           Verwendung in Höhe         < 2000 m	Lagertemperatur	-40 °C +80 °C
Verwendung in Höhe         < 2000 m	Lagertemperatur	-40 °F +176 °F
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 20II 0,49 in  Höhe 114,5 mm  Höhe 114,5 mm  Höhe 20II 4,51 in Länge 112,5 mm  Earge 20II 4,43 in Gewicht 165 g Gewicht 0,36 lb  Montage / Installation  Montage art DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5  Einbaulage senkrecht waagerecht Anschlussart Schraubklemme Leiterquerschnitt starr min. 0,2 mm²	Maximale relative Feuchte	10 95 %
Störfestigkeit nach EN 61000-6-2   Störabstrahlung nach EN 61000-6-4	Verwendung in Höhe	< 2000 m
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         165 g           Gewicht         0,36 lb           Montage / Installation           Montageart         DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5           Einbaulage         senkrecht waagerecht           Anschlussart         Schraubklemme           Leiterquerschnitt starr min.         0,2 mm²	Elektromagnetische Verträglichkeit	Störfestigkeit nach EN 61000-6-2
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         165 g           Gewicht         0,36 lb           Montage / Installation           Montageart         DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5           Einbaulage         senkrecht waagerecht           Anschlussart         Schraubklemme           Leiterquerschnitt starr min.         0,2 mm²	Mechanische Daten	
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         165 g           Gewicht         0,36 lb           Montage / Installation           Montageart         DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5           Einbaulage         senkrecht waagerecht           Anschlussart         Schraubklemme           Leiterquerschnitt starr min.         0,2 mm²	Schutzart (IP)	IP30
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         165 g           Gewicht         0,36 lb           Montage / Installation           Montageart         DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5           Einbaulage         senkrecht waagerecht           Anschlussart         Schraubklemme           Leiterquerschnitt starr min.         0,2 mm²	Schutzart (IP) Klemmen	IP20
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         165 g           Gewicht         0,36 lb           Montage / Installation           Montageart         DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5           Einbaulage         senkrecht waagerecht           Anschlussart         Schraubklemme           Leiterquerschnitt starr min.         0,2 mm²	Brandfestigkeit (UL 94)	V0
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         165 g           Gewicht         0,36 lb           Montage / Installation           Montageart         DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5           Einbaulage         senkrecht waagerecht           Anschlussart         Schraubklemme           Leiterquerschnitt starr min.         0,2 mm²	Gehäusematerial	Polyamid
Breite Zoll         0,49 in           Höhe         114,5 mm           Höhe Zoll         4,51 in           Länge         112,5 mm           Länge Zoll         4,43 in           Gewicht         165 g           Gewicht         0,36 lb           Montage / Installation           Montageart         DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5           Einbaulage         senkrecht waagerecht           Anschlussart         Schraubklemme           Leiterquerschnitt starr min.         0,2 mm²	Rastermaß	12,5 mm
Höhe         114,5 mm           Höhe Zoll         4,51 in           Länge         112,5 mm           Länge Zoll         4,43 in           Gewicht         165 g           Gewicht         0,36 lb           Montage / Installation         DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5           Einbaulage         senkrecht waagerecht           Anschlussart         Schraubklemme           Leiterquerschnitt starr min.         0,2 mm²	Breite	12,5 mm
Höhe Zoll       4,51 in         Länge       112,5 mm         Länge Zoll       4,43 in         Gewicht       165 g         Gewicht       0,36 lb         Montage / Installation         Montageart       DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5         Einbaulage       senkrecht waagerecht         Anschlussart       Schraubklemme         Leiterquerschnitt starr min.       0,2 mm²	Breite Zoll	0,49 in
Länge         112,5 mm           Länge Zoll         4,43 in           Gewicht         165 g           Gewicht         0,36 lb           Montage / Installation         DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5           Einbaulage         senkrecht waagerecht           Anschlussart         Schraubklemme           Leiterquerschnitt starr min.         0,2 mm²	Höhe	114,5 mm
Länge Zoll 4,43 in  Gewicht 165 g  Gewicht 0,36 lb  Montage / Installation  Montageart DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5  Einbaulage senkrecht waagerecht  Anschlussart Schraubklemme  Leiterquerschnitt starr min. 0,2 mm²	Höhe Zoll	4,51 in
Gewicht         165 g           Gewicht         0,36 lb           Montage / Installation           Montageart         DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5           Einbaulage         senkrecht waagerecht           Anschlussart         Schraubklemme           Leiterquerschnitt starr min.         0,2 mm²	Länge	112,5 mm
Gewicht 0,36 lb  Montage / Installation  Montageart DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5  Einbaulage senkrecht waagerecht  Anschlussart Schraubklemme  Leiterquerschnitt starr min. 0,2 mm²	Länge Zoll	4,43 in
Montage / Installation  Montageart DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5  Einbaulage senkrecht waagerecht  Anschlussart Schraubklemme  Leiterquerschnitt starr min. 0,2 mm²	Gewicht	165 g
Montageart DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5  Einbaulage senkrecht waagerecht  Anschlussart Schraubklemme  Leiterquerschnitt starr min. 0,2 mm²	Gewicht	0,36 lb
Einbaulage senkrecht waagerecht  Anschlussart Schraubklemme  Leiterquerschnitt starr min. 0,2 mm²	Montage / Installation	
waagerecht Anschlussart Schraubklemme Leiterquerschnitt starr min. 0,2 mm²	Montageart	DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5
Leiterquerschnitt starr min. 0,2 mm²	Einbaulage	
	Anschlussart	
·	Leiterquerschnitt starr min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max.   2,5 mm²	Leiterquerschnitt starr max.	2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min. 0,2 mm²	Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²

# Binärausgabe ohne Hilfsenergie

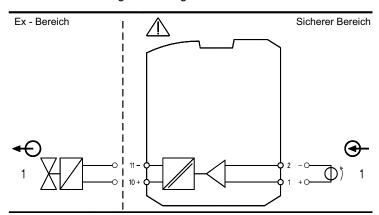
Feldstromkreis Ex i

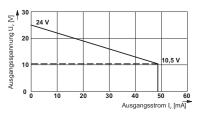
9276/10-24-48-00s Art. Nr. 261442

#### Montage / Installation

Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm²
Anschlussquerschnitt AWG	24 – 14

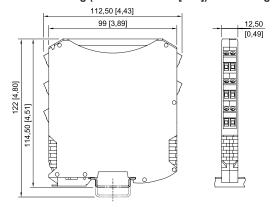
#### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten





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

Einspeisemodu	ıl	Art. Nr.
	Redundante Einspeisung der 24 V DC Hilfsenergie (mit Sicherung) und Auslesen der Sammelfehlermeldung von ISpac Modulen der Reihe 92xx, die diese Funktion unterstützen. Anschluss Schraubklemme	
	Redundante Einspeisung der 24 V DC Hilfsenergie (mit Sicherung) und Auslesen der Sammelfehlermeldung von ISpac Modulen der Reihe 92xx, die diese Funktion unterstützen. Anschluss Federzugklemme	
pac-Bus		Art. Nr.
	Verdrahtung von Hilfsenergie und Sammelfehlermeldung	262928

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