



- Geeignet für Magnetventile und Signalgeräte
- Zweikanalige Varianten reduzieren den Platzbedarf
- Keine separate Hilfsenergie erforderlich

A3

MY R. STAHL 9176A



Die Binärausgaben der Reihe 9176 geben binäre 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. Die zweikanaligen Varianten zeichnen sich durch galvanisch getrennte Kanäle aus.

	IECEX / ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Ex-Schnittstelle	•	•	•	•	•	•
Installation in			•			

	NEC® 500 CE Code Appendix J					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Ex-Schnittstelle	•	•	•	•	•	•
Installation in		•				

	CE Code Section 18					
	NEC® 505			NEC® 506		
	Class I					
Zone	0	1	2	20	21	22
Ex-Schnittstelle	•	•	•			
Installation in			•			

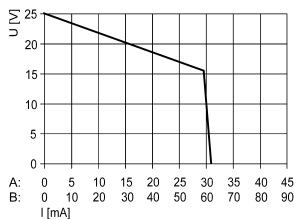
Auswahltabelle						
Anzahl der Kanäle	1					
Ausgang Leerlaufspannung U_a	Max. Ausgangsstrom I_a max	Innenwiderstand R_i	Anschlussart	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
25 V	35 mA	250 Ω	Schraubklemme	9176/10-16-00s	222182	170 g
Anzahl der Kanäle	2					
Ausgang Leerlaufspannung U_a	Max. Ausgangsstrom I_a max	Innenwiderstand R_i	Anschlussart	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
25 V	29 mA / 58 mA*	320 Ω / Parallel: 160 Ω*	Schraubklemme	9176/20-15-00s	222180	185 g
	35 mA / 70 mA*	250 Ω / Parallel: 125 Ω*	Schraubklemme	9176/20-16-00s	222184	185 g
		250 Ω / Parallel: 125 Ω*	Federzugklemme	9176/20-16-00k	222185	180 g

* Parallelschaltung der Ausgänge zulässig; dadurch Verdoppelung des Ausgangsstroms.

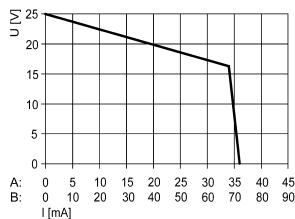
Technische Daten		
Ausführung	9176/0-15-00s	9176/0-16-00s
Explosionsschutz		
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX Staubexplosionsschutz	[Ex ia Da] IIIC	[Ex ia Da] IIIC
ATEX Gasexplosionsschutz	⊕ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc	⊕ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX Staubexplosionsschutz	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Bescheinigungen	ATEX (BVS), Brasilien (ULB), IECEX (BVS), Kanada (FM), SIL (exida), USA (FM)	ATEX (BVS), Brasilien (ULB), IECEX (BVS), Kanada (FM), SIL (exida), USA (FM)

Technische Daten		
Ausführung	9176/0-15-00s	9176/0-16-00s
Explosionsschutz		
Schiffszulassung	CCS, EU RO MR (DNV)	CCS, EU RO MR (DNV)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)
Sicherheitstechnische Daten		
Maximale Spannung U_o	27,6 V	27,6 V
Max. Strom I_o (Ex ia)	86,5 mA	110 mA
Max. Strom I_o (Ex ib)	44 mA	50 mA
Maximale Leistung P_o	596 mW	760 mW
Sicherheitstechnische Spannung max.	253 V	253 V
Hilfsenergie		
Hilfsenergie	ohne	ohne
Eingang		
Eingangsspannung für EIN	18 – 31,2 V	18 – 31,2 V
Eingangsspannung für AUS	0 – 5 V	0 – 5 V
Ausgang		
Restwelligkeit Ausgang	< 100 mV	< 100 mV
Ausgang Schalfrequenz	≤ 10 Hz	≤ 10 Hz
Schaltverzögerung EIN/AUS	≤ 50 ms	≤ 50 ms
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 70 °C (Einzelgerät) -20 °C ... 60 °C (Gruppenmontage)	-20 °C ... 70 °C (Einzelgerät) -20 °C ... 60 °C (Gruppenmontage)
Lagertemperatur	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
Montage / Installation		
Montageart	DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5	DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5

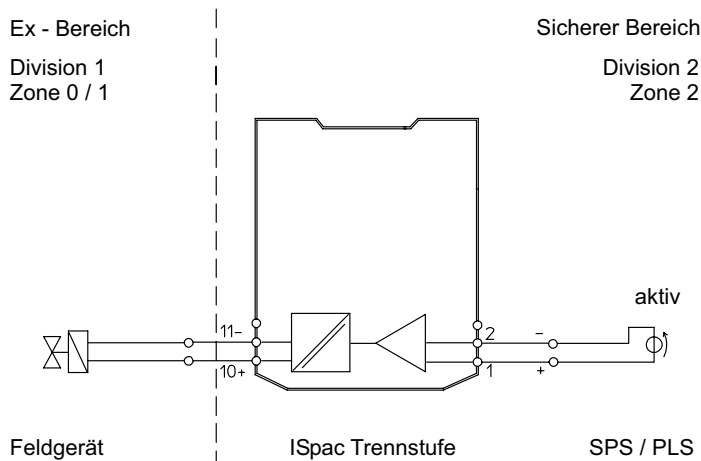
Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



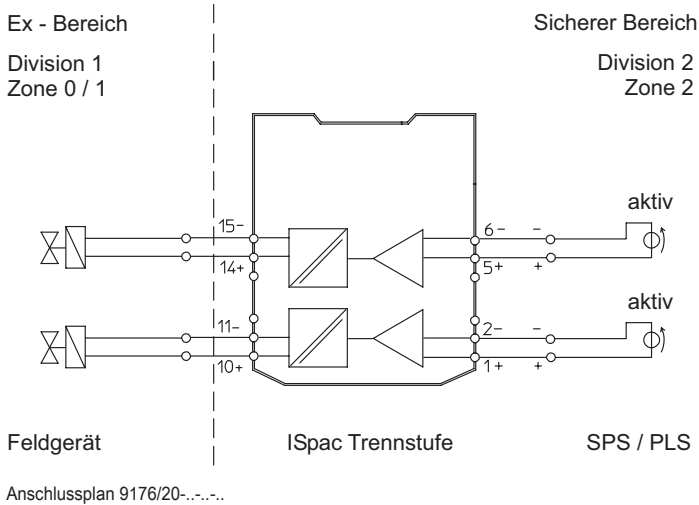
Ausgangskennlinie 9176/0-15-00



Ausgangskennlinie 9175/0-16-11; 9176/0-16-00




Anschlussplan 9176/10-...-...



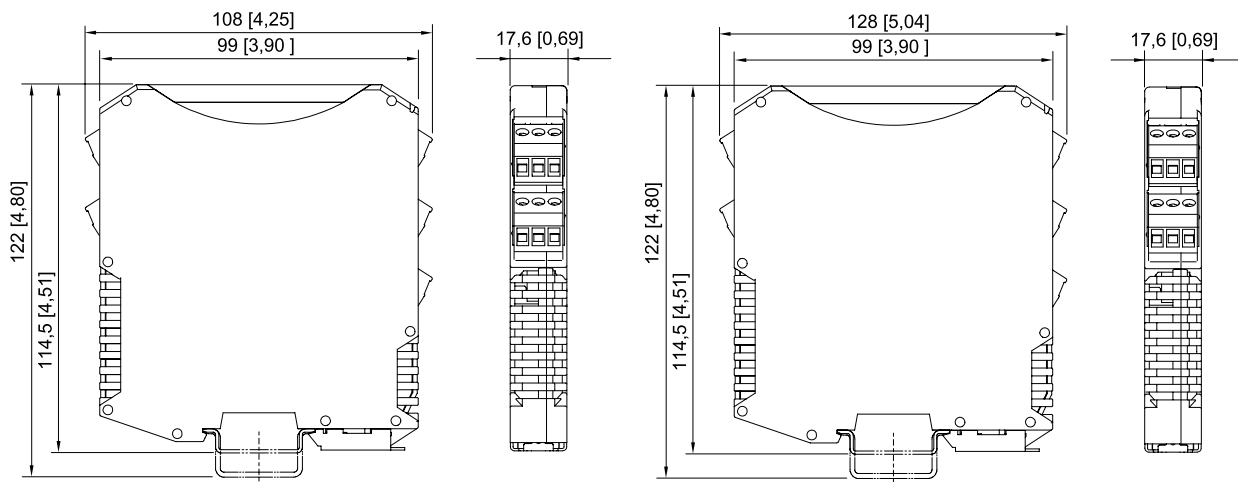
Zubehör			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Relais Modul Ex i/Ex e für Zone 1			
	<p>Das Relaismodul Ex i/Ex e erlaubt das galvanisch-getrennte Schalten von eigensicheren (Ex i) und Nicht-Ex i (Ex e) Stromkreisen.</p> <p>Spulenstromkreis: Ex i oder Nicht-Ex i (Ex e)</p> <p>Kontaktstromkreis: Ex i oder Nicht-Ex i (Ex e)</p> <p>Durch die integrierte Absicherung für Kontakt- und Spulenstromkreis, ist eine zusätzliche Absicherung nicht notwendig.</p> <p>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</p> <p>Verwendbar mit folgenden IS1+ Modulen: 9475/32-04-22, 9475/32-08-62, 9475/33-08-60</p>	273000	110 g

Ersatzteile			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Schraubklemme			
	<p>3-poliger Stecker, Schraubanschluss</p> <p>Schraubgewinde: M3</p> <p>Abisolierlänge: 7 mm</p> <p>Farbe: grün</p>	112817	5 g
	<p>3-poliger Stecker, Schraubanschluss</p> <p>Schraubgewinde: M3</p> <p>Abisolierlänge: 7 mm</p> <p>Farbe: schwarz</p>	112816	5 g
	<p>3-poliger Stecker, Schraubanschluss</p> <p>Schraubgewinde: M3</p> <p>Abisolierlänge: 7 mm</p> <p>Farbe: blau</p>	112818	5 g
Federzugklemme			
	<p>3-poliger Stecker mit Prüfabgriff, Federzuganschluss</p> <p>Abisolierlänge: 10 mm</p> <p>Farbe: grün</p>	112825	5 g
	<p>3-poliger Stecker mit Prüfabgriff, Federzuganschluss</p> <p>Abisolierlänge: 10 mm</p> <p>Farbe: schwarz</p>	112824	5 g

Ersatzteile

Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Federzugklemme			
	3-poliger Stecker mit Prüfabgriff, Federzuganschluss Abisolierlänge: 10 mm Farbe: blau	112826	5 g

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



ISpac Reihen 9143, 9146, 9147, 9160, 9162, 9163, 9165, 9167, 9170, 9172, 9175, 9176, 9180, 9182, 9193, ISbus Reihe 9412 mit Schraubklemme

ISpac Reihen 9146, 9147, 9160, 9162, 9163, 9165, 9167, 9170, 9172, 9175, 9176, 9180, 9182, 9193, ISbus Reihe 9412 mit Federzugklemme