



- Zweikanalige Varianten reduzieren den Platzbedarf
- Einsetzbar bis SIL 3 (IEC/EN 61508)
- Abschaltbare Drahtbruch- und Kurzschlussüberwachung, mit Meldung

A3

MY R. STAHL 9175A



Die Binärausgaben der Reihe 9175 geben über ein oder zwei Kanäle binäre Signale zum eigensicheren Betrieb von Ex i-Magnetventilen, Leuchtmeldern oder Hupen aus. Die Geräte verfügen über eine galvanische 3-Wege-Trennung. Eine abschaltbare Drahtbruch- und Kurzschlussüberwachung ermöglicht die direkte Zustandsüberwachung des Feldstromkreises.

	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		•				

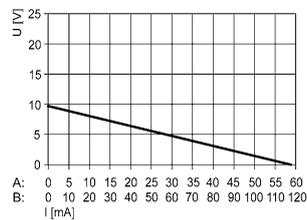
	CE Code Section 18					
	NEC® 505			NEC® 506		
Zone	Class I			20	21	22
Ex-Schnittstelle	0	1	2			
Ex-Schnittstelle	•	•	•			
Installation in			•			

Auswahltabelle							
Anzahl der Kanäle		1					
Nennstrom		80 mA					
Ausgang	Leerlaufspannung U_a	Max. Ausgangsstrom $I_a \text{ max}$	Innenwiderstand R_i	Anschlussart	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
25 V		35 mA	250 Ω	Schraubklemme	9175/10-16-11s	160416	175 g
		35 mA	250 Ω	Federzugklemme	9175/10-16-11k	160417	180 g
Anzahl der Kanäle		2					
Nennstrom		140 mA					
Ausgang	Leerlaufspannung U_a	Max. Ausgangsstrom $I_a \text{ max}$	Innenwiderstand R_i	Anschlussart	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
10 V		60 mA / Kanäle parallel: 120 mA*	150 Ω / Parallel: 75 Ω *	Schraubklemme	9175/20-12-11s	160404	190 g
		45 mA / Kanäle parallel: 90 mA*		Schraubklemme	9175/20-14-11s	160413	190 g
17,5 V		45 mA / Kanäle parallel: 90 mA*	130 Ω / Parallel: 65 Ω *	Schraubklemme	9175/20-14-11s	160413	190 g
		45 mA / Kanäle parallel: 90 mA*		Federzugklemme	9175/20-14-11k	160414	111 g
25 V		35 mA / Kanäle parallel: 70 mA*	250 Ω / Parallel: 125 Ω *	Schraubklemme	9175/20-16-11s	160419	190 g
		35 mA / Kanäle parallel: 70 mA*		Federzugklemme	9175/20-16-11k	160420	111 g

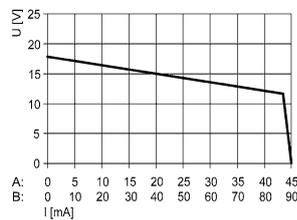
* Parallelschaltung der Ausgänge zulässig; dadurch Verdoppelung des Ausgangsstroms.

Technische Daten			
Ausführung	Typ 9175/20-12-11.	Typ 9175/20-14-11.	Typ 9175/0-16-11.
Explosionsschutz			
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX Staubexplosionsschutz	[Ex ia Da] IIIC	[Ex ia Da] IIIC	[Ex ia Da] IIIC
ATEX Gasexplosionsschutz	⊕ II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc	⊕ II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc	⊕ II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX Staubexplosionsschutz	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Bescheinigungen	ATEX (BVS), Brasilien (ULB), IECEx (BVS), Kanada (FM), Korea (KTL), SIL (exida), USA (FM), USA (UL), Volksrepublik China (NEPSI)	ATEX (BVS), Brasilien (ULB), IECEx (BVS), Kanada (FM), Korea (KTL), SIL (exida), USA (FM), USA (UL), Volksrepublik China (NEPSI)	ATEX (BVS), Brasilien (ULB), IECEx (BVS), Kanada (FM), Korea (KTL), SIL (exida), USA (FM), USA (UL), Volksrepublik China (NEPSI)
Schiffszulassung	CCS, EU RO MR (DNV)	CCS, EU RO MR (DNV)	CCS, EU RO MR (DNV)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)
Sicherheitstechnische Daten			
Maximale Spannung U_0	11,3 V	19,6 V	27,6 V
Max. Strom I_0 (Ex ia)	75 mA	150 mA	110 mA
Max. Strom I_0 (Ex ib)		60 mA	50 mA
Maximale Leistung P_0	210 mW	732 mW	760 mW
Sicherheitstechnische Spannung max.	253 V	253 V	253 V
Funktionale Sicherheit			
SIL	3	3	3
Hilfsenergie			
Hilfsenergie	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Eingang			
Eingangsspannung für EIN	15 – 31.2 V	15 – 31.2 V	15 – 31.2 V
Eingangsspannung für AUS	0 – 5 V	0 – 5 V	0 – 5 V
Ausgang			
Meldung Leitungsfehler und Hilfsenergieausfall	- Kontakt (30 V / 100 mA), im Fehlerfall gegen Masse geschlossen - pac-Bus, potentialfreier Kontakt (30 V / 100 mA)	- Kontakt (30 V / 100 mA), im Fehlerfall gegen Masse geschlossen - pac-Bus, potentialfreier Kontakt (30 V / 100 mA)	- Kontakt (30 V / 100 mA), im Fehlerfall gegen Masse geschlossen - pac-Bus, potentialfreier Kontakt (30 V / 100 mA)
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +70 °C (Einzelgerät) -20 °C ... +60 °C (Gruppenmontage)	-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	-40 °C ... +80 °C
Montage / Installation			
Montageart	DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5	DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5	DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5

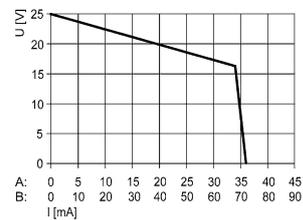
Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



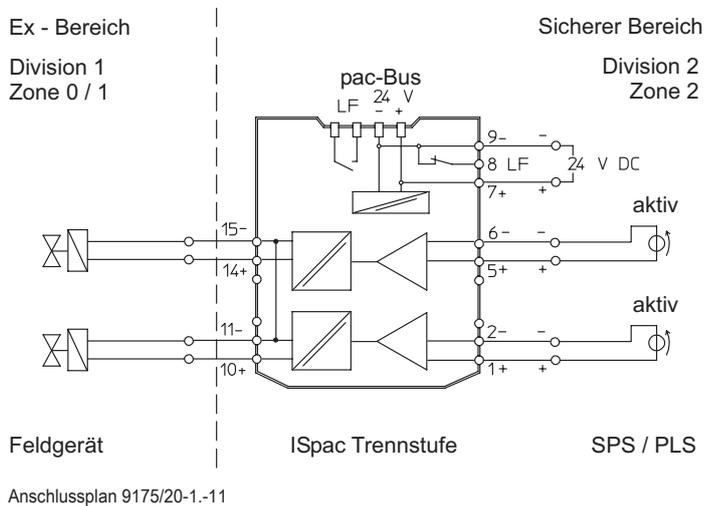
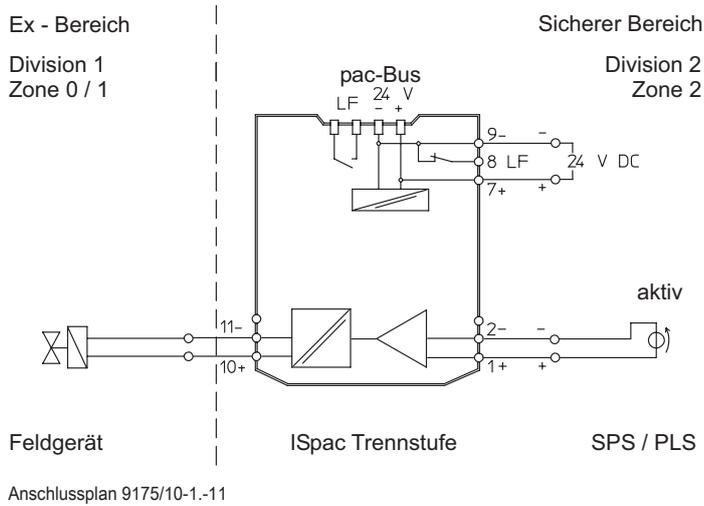
Ausgangskennlinie 9175/0-12-11, 9176/0-12-00

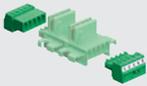


Ausgangskennlinie 9175/0-14-11, 9176/0-14-00



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

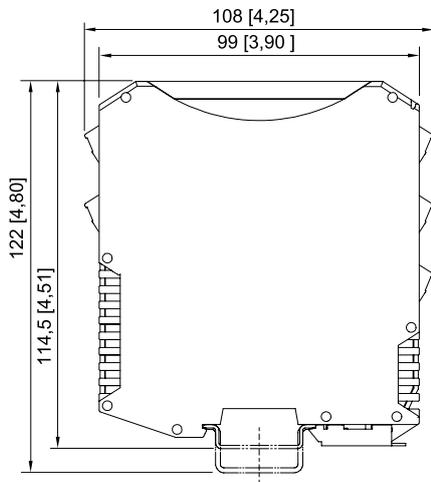


Zubehör				
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht	
Klarsichtdeckel				
	für ISpac Module 91xx gelb, transparent Eindeutige Kennzeichnung des Gerätes für SIL Anwendungen. (Verpackungseinheit: 10 Stück)	200914	20 g	
Klemmsatz für pac-Bus				
	Für Einspeisung der 24 V DC Hilfsenergie über Klemmen (Alternative zur Verwendung des Einspeisemoduls 9193/21-11-11), mit Brücke für Fehlermeldekette für ISpac Module 91xx	160730	8 g	

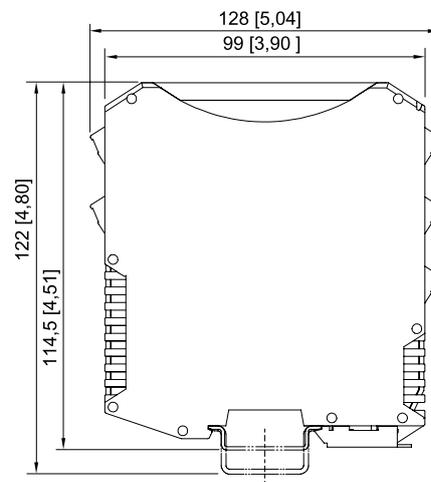
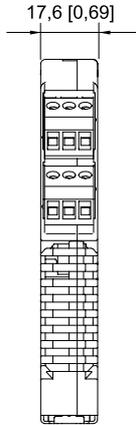
Ersatzteile				
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht	
Schraubklemme				
	3-poliger Stecker, Schraubanschluss Schraubgewinde: M3 Abisolierlänge: 7 mm Farbe: grün	112817	5 g	
	3-poliger Stecker, Schraubanschluss Schraubgewinde: M3 Abisolierlänge: 7 mm Farbe: schwarz	112816	4 g	
	3-poliger Stecker, Schraubanschluss Schraubgewinde: M3 Abisolierlänge: 7 mm Farbe: blau	112818	5 g	
Schraubklemme mit Prüfabgriff				
	3-poliger Stecker mit Prüfabgriff, Schraubanschluss Schraubgewinde: M3 Abisolierlänge: 7 mm Farbe: schwarz	113005	1 g	
	3-poliger Stecker mit Prüfabgriff, Schraubanschluss Schraubgewinde: M3 Abisolierlänge: 7 mm Farbe: blau	113004	1 g	
Federzugklemme				
	3-poliger Stecker mit Prüfabgriff, Federzuganschluss Abisolierlänge: 10 mm Farbe: grün	112825	5 g	
	3-poliger Stecker mit Prüfabgriff, Federzuganschluss Abisolierlänge: 10 mm Farbe: schwarz	112824	5 g	
	3-poliger Stecker mit Prüfabgriff, Federzuganschluss Abisolierlänge: 10 mm Farbe: blau	112826	5 g	

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

A3



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

