



- 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 | | • | | | | |

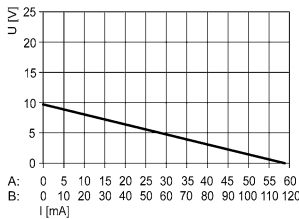
| | CE Code Section 18 | | | | | |
|------------------|--------------------|---|---|----------|----|----|
| | NEC® 505 | | | NEC® 506 | | |
| Zone | Class I | | | 20 | 21 | 22 |
| Ex-Schnittstelle | 0 | 1 | 2 | | | |
| Ex-Schnittstelle | • | • | • | | | |
| Installation in | | | • | | | |

| Auswahltabelle | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------|---------|
| Anzahl der Kanäle | | 1 | | | | |
| Nennstrom | | 80 mA | | | | |
| Ausgang Leerlaufspannung U_a | Max. Ausgangsstrom $I_{a,max}$ | 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 $I_{a,max}$ | 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* | 130 Ω / Parallel: 65 Ω* | Schraubklemme | 9175/20-14-11s | 160413 | 190 g |
| 17,5 V | 45 mA / Kanäle parallel: 90 mA* | 130 Ω / Parallel: 65 Ω* | Federzugklemme | 9175/20-14-11k | 160414 | 111 g |
| | 35 mA / Kanäle parallel: 70 mA* | 250 Ω / Parallel: 125 Ω* | Schraubklemme | 9175/20-16-11s | 160419 | 190 g |
| 25 V | 35 mA / Kanäle parallel: 70 mA* | 250 Ω / Parallel: 125 Ω* | Federzugklemme | 9175/20-16-11k | 160420 | 111 g |

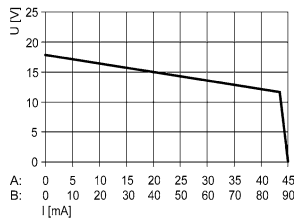
* Parallelschaltung der Ausgänge zulässig; dadurch Verdoppelung des Ausgangsstroms.

| 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 |

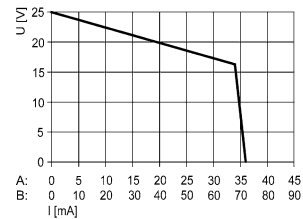
Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



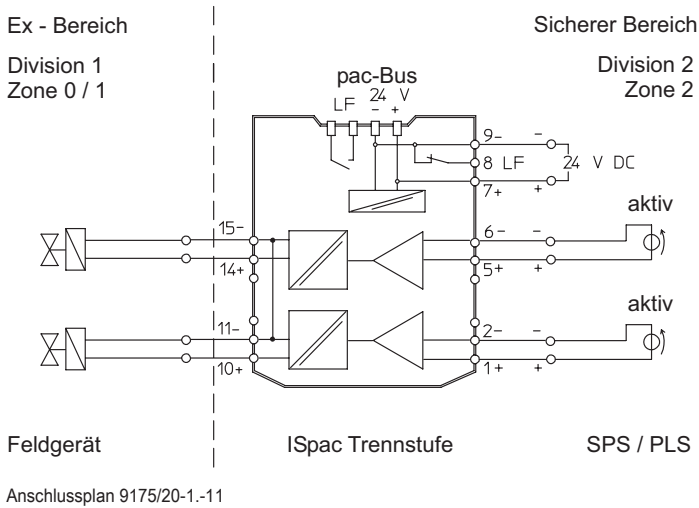
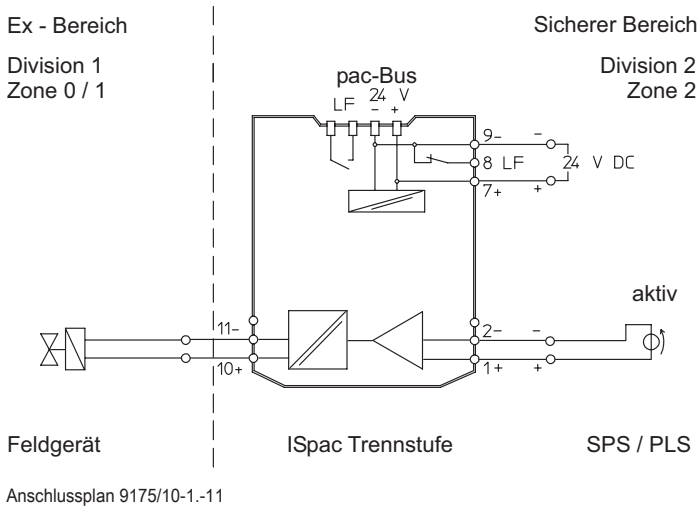
Ausgangskennlinie 9175/0-12-11, 9176/0-12-00


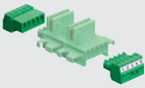


Ausgangskennlinie 9175/0-14-11, 9176/0-14-00



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

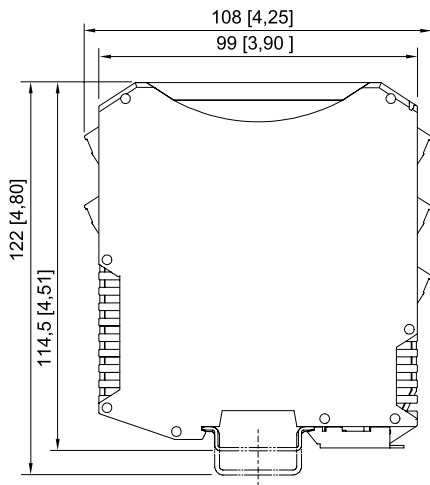


| Zubehör | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--|
| 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 | |

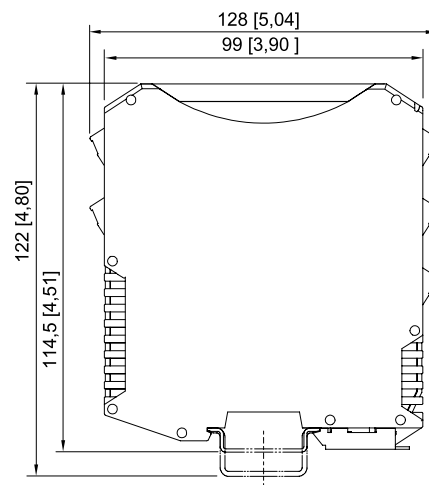
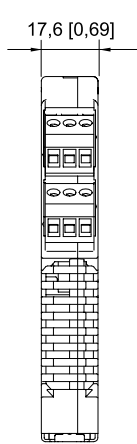
| Ersatzteile | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--|
| Abbildung | Beschreibung | Art. Nr. | Gewicht | |
| 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

