



- 4 Kanäle für Ex i Magnetventile bis 40 mA
- Ausgänge Ex ia mit Leitungsfehlerüberwachung und LED Fehler- und Statusanzeige je Kanal sowie SIL2 Abschaltengang
- Module in Zone 1 unter Spannung austauschbar (hot swap)

A4

MY R. STAHL 9475E



Die Digital Output Module 9475/32-04 für Zone 1 haben 4 Kanäle zur Ansteuerung von Ex i Magnetventilen oder Leuchtmeldern. Ein zusätzlicher Ex i Steuereingang ist zum sicheren Abschalten bis SIL2 geeignet. Alle Ausgänge sind kurzschlussfest, galvanisch vom System getrennt und werden einzeln auf Drahtbruch / Kurzschluss überwacht.

| | 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 | | • | • | | | |

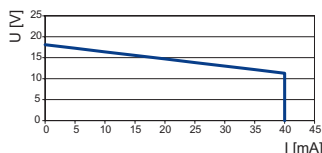
| Auswahltabelle | | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------------------|---------------|----------|---------|--|
| Produktvariante | Digital Output Modul mit "Anlagen-AUS" | | | | | |
| Installation | Zone 1, Zone 2 und im sicheren Bereich | | | | | |
| Leerlaufspannung U ₀ | Ex i Ausgang Nennbetrieb | Innenwiderstand Ausgänge | Produkt-Typ | Art. Nr. | Gewicht | |
| 17,9 V | 11.3 V/40 mA | 170 Ω | 9475/32-04-12 | 210651 | 275 g | |
| 23,6 V | 12.3 V/40 mA | 287 Ω | 9475/32-04-22 | 210652 | 275 g | |

Klemmen bitte separat bestellen - siehe Zubehör und Ersatzteile

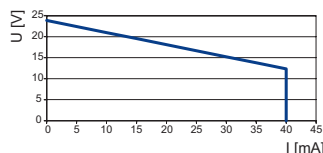
| Technische Daten | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Ausführung | 9475/32-04-12 | 9475/32-04-22 |
| Explosionsschutz | | |
| IECEX Gasexplosionsschutz | Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb | Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb |
| IECEX Staubexplosionsschutz | [Ex ia Da] IIIC | [Ex ia Da] IIIC |
| ATEX Gasexplosionsschutz | ⊕ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb | ⊕ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb |
| ATEX Staubexplosionsschutz | ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC | ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC |
| Bescheinigungen | ATEX (DEK), Brasilien (ULB), IECEX (DEK), Indien (PESO), Kanada (FM), Korea (KTL), SIL (exida), USA (FM), Volksrepublik China (NEPSI) | ATEX (DEK), Brasilien (ULB), IECEX (DEK), Indien (PESO), Kanada (FM), Korea (KTL), SIL (exida), USA (FM), Volksrepublik China (NEPSI) |
| Schiffszulassung | ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR | ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR |
| Konformitätserklärungen | ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC) | ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC) |
| Sicherheitstechnische Daten | | |
| Maximale Spannung U ₀ | 19,7 V | 25,7 V |
| Max. Strom I ₀ (Ex ia) | 142 mA | 110 mA |

| Technische Daten | | |
|-------------------------------|--|--|
| Ausführung | 9475/32-04-12 | 9475/32-04-22 |
| Sicherheitstechnische Daten | | |
| Max. Strom I_o (Ex ib) | 53,8 mA | 49,5 mA |
| Max. Leistung P_o (Ex ia) | 698 mW | 708 mW |
| Max. Leistung P_o (Ex ib) | 617 mW | 648 mW |
| Elektrische Daten | | |
| Anzahl der Kanäle | 4 Ex i Ausgänge | 4 Ex i Ausgänge |
| Hilfsenergie | | |
| Stromaufnahme | 210 mA | 240 mA |
| Max. Leistungsaufnahme | 5 W | 5,8 W |
| Max. Verlustleistung Ausgänge | 4 W | 4,5 W |
| Eingang | | |
| Steuereingang | Ex i Steuereingang X3 | Ex i Steuereingang X3 |
| Steuereingang Eignung | Abschaltung bis SIL 2, low demand (IEC61508) | Abschaltung bis SIL 2, low demand (IEC61508) |
| Steuereingang Funktion | "Anlagen-AUS" zum Abschalten aller Ausgänge | "Anlagen-AUS" zum Abschalten aller Ausgänge |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | -40°C ... +75°C | -40°C ... +75°C |
| Mechanische Daten | | |
| Schutzart (IP) (IEC 60529) | IP20 | IP20 |
| Breite | 96,5 mm | 96,5 mm |
| Höhe | 67 mm | 67 mm |
| Länge | 128 mm | 128 mm |

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Ausgangskennlinie 9475/32-04-12



Ausgangskennlinie 9475/32-04-22

Zubehör

| Abbildung | Beschreibung | Art. Nr. | Gewicht |
|-----------------------|---|----------|---------|
| Steckbare Klemme | | | |
| | 2,5 mm ² mit Arretierung, 16-polig, Schraubanschluss, blau, zum Anschluss der Feldsignale an I/O-Module, für eigensichere Feldstromkreise Beschriftung: 1 ... 16 Achtung: Zusätzlich zweite Klemme erforderlich bei I/O-Modul-Reihe 9470 und 9482 Beschriftung: 17 ... 32 | 162702 | 28 g |
| | 2,5 mm ² mit Arretierung, 16-polig, Federkraftanschluss, blau, zum Anschluss der Feldsignale an I/O-Module, für eigensichere Feldstromkreise, inkl. Prüfbuchsen Beschriftung: 1 ... 16 Achtung: Zusätzlich zweite Klemme erforderlich bei I/O-Modul-Reihe 9470 und 9482 Beschriftung: 17 ... 32 | 162695 | 28 g |
| Elektronisches Relais | | | |
| | Das elektronische Relaismodul 9174 erlaubt das Schalten von Ex e Lasten unter Zuhilfenahme einer eigensicheren Ansteuerung. Eingang: Ex i; Ausgang: 31,2 V / 2 A DC, Ex e | 212340 | 110 g |

| Zubehör | | | |
|---|---|----------|---------|
| Abbildung | Beschreibung | Art. Nr. | Gewicht |
| Trennwand | | | |
|  | Zur Montage zwischen eigensicheren und nicht-eigensicheren Anschlüssen der I/O-Module, um die 50 mm Fadenmaß einzuhalten | 220101 | 10 g |
| Widerstand Störmeldungsunterdrückung | | | |
|  | Die Widerstände dienen zur Störmeldungsunterdrückung bei nicht verwendeten I/O Kanälen Widerstandswert: 5K6 / 0,5 W Geeignet für: AIM 9468; UMH 9469; DIOM 9470; DIOM 9471; DIOM 9472; DOM 9475 Für eigensichere Stromkreise (einfaches elektrisches Betriebsmittel nach EN 60079-11) | 244911 | - |
| Warnschild | | | |
|  | „Module nur mit feuchtem Tuch säubern.“ | 162796 | 1 g |
| DIN A4 Bogen | | | |
|  | Für Beschriftungsschild an I/O-Modulen; 6 Schilder pro Bogen; Ausdruck IS Wizard; Verpackungseinheit = 20 Bogen | 162832 | 1 g |
| Beschriftungsstreifen | | | |
|  | „FB Addr ... Mod No ...“ für steckbare Klemme, 26 Stück auf Bogen | 162788 | 1 g |
| Vibrations-Halterung Set | | | |
|  | Bei Installation mit extremen Vibrationen (> 0,7 g und max. 4 g) können die Vibrations-Halterungen 9490 als zusätzliche Maßnahme eingesetzt werden und sorgen für mechanische Stabilität der einzelnen Module. Zur Befestigung von: alle I/O-Module, außer 9477/12 und 9478 Anzahl der Halterungen im Set: 8 Schrauben (Art. Nr. 275516) müssen separat bestellt werden! | 271920 | - |
| Schrauben Set | | | |
| | Schrauben Set M5 x 14 (gewindefurchend) für Vibrations-Halterungen 9490 Anzahl der Schrauben im Set: 25 | 275516 | - |
| Ersatzteile | | | |
| Abbildung | Beschreibung | Art. Nr. | Gewicht |
| LED Leuchtmelder Ex i | | | |
|  | LED Leuchtmelder für eigensichere Stromkreise 8010/3-02, Ex i | 237972 | 35 g |
| LED Leuchtmelder für Fronteinbau | | | |
|  | für Fronteinbau Ex i | 240901 | 30 g |

