



- 16 Kanäle paarweise als Eingang oder Ausgang verwendbar
- Ein-/Ausgänge eigensicher Ex ia IIC mit Leitungsfehlerüberwachung und LED Fehler- und Statusanzeige je Kanal
- Modul in Zone 1 unter Spannung austauschbar (hot swap)

A4

WebCode 9470C



Das Digital Input Output Modul 9470/32 für Zone 1 hat 16 Kanäle die paarweise zum Ex i Betrieb als Eingang für Kontakte und NAMUR-Initiatoren (EN 60947-5-6) oder als Ausgang für Leuchtmelder und low-power Magnetventile verwendbar sind. 8 Eingänge sind für Frequenzen bis 20 kHz verwendbar, 4 für Drehrichtungserkennung.

Alle Ein-/Ausgänge sind kurzschlussfest und galvanisch vom System getrennt.

| | IECEx / ATEX | | | | | |
|------------------|--------------|---|---|----|----|----|
| | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| Zone | | | | | | |
| 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 Class I | | | NEC® 506 | | |
| Zone | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| Ex-Schnittstelle | • | • | • | | | |
| Installation in | | • | • | | | |

| Auswahltabelle | | | | | |
|--|------------------|---------------|----------|---------|--|
| Installation in Zone 1, Zone 2 und im sicheren Bereich | | | | | |
| Anzahl der Kanäle (paarweise parametrierbar) | Kanalstatus LEDs | Produkt-Typ | Art. Nr. | Gewicht | |
| 16 Ex i Ein-/Ausgänge | ja | 9470/32-16-11 | 210447 | 275 g | |
| 16 Ex i Ein-/Ausgänge (paarweise parametrierbar) | nein | 9470/32-16-10 | 296152 | 275 g | |

2 Klemmen bitte separat bestellen - siehe Zubehör und Ersatzteile

| Technische Daten | | |
|-----------------------------|---|--|
| Ausführung | 9470/32-16-10 | 9470/32-16-11 |
| 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), USA (FM), Volksrepublik China (NEPSI) | ATEX (DEK), Brasilien (ULB), IECEx (DEK), Indien (PESO), Kanada (FM), Korea (KTL), 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) |

| Technische Daten | | |
|-------------------------------|---|---|
| Ausführung | 9470/32-16-10 | 9470/32-16-11 |
| Sicherheitstechnische Daten | | |
| Maximale Spannung U_o | 9,8 V | 9,8 V |
| Max. Strom I_o (Ex ia) | 10,4 mA | 10,4 mA |
| Max. Leistung P_o (Ex ia) | 25,5 mW | 25,5 mW |
| Hilfsenergie | | |
| Stromaufnahme | 120 mA | 120 mA |
| Max. Leistungsaufnahme | 2,5 W | 2,5 W |
| Max. Verlustleistung Ausgänge | 2,5 W | 2,5 W |
| Eingang | | |
| Signal Eingang | Eingang EN 60947 (NAMUR) | Eingang EN 60947 (NAMUR) |
| Speisespannung | 8,2 V | 8,2 V |
| Funktion | Up/Down-Zähler Frequenz mit Richtung | Up/Down-Zähler Frequenz mit Richtung |
| Ausgang | | |
| Ausgang Nennbetrieb | 6 V / 2 mA | 6 V / 2 mA |
| Hinweis | Ausgangskennlinie, siehe Datenblatt im Internet unter r-stahl.com (WebCode 9470C) | |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | -40°C ... +75°C | -40°C ... +75°C |
| Mechanische Daten | | |
| Breite | 96,5 mm | 96,5 mm |
| Tiefe | 67 mm | 67 mm |
| Länge | 128 mm | 128 mm |

| 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, Schraubanschluss, blau zum Anschluss der Feldsignale an I/O-Module, für eigensichere Feldstromkreise Beschriftung: 17 ... 32 | 162718 | 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 |
|  | 2,5 mm ² mit Arretierung, 16-polig, Federkraftanschluss, blau zum Anschluss der Feldsignale an I/O-Module, für eigensichere Feldstromkreise, inkl. Prüfbuchsen Beschriftung: 17 ... 32 | 162716 | 28 g |
| 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 | - |

| Zubehör | | | |
|---|---|----------|---------|
| Abbildung | Beschreibung | Art. Nr. | Gewicht |
| Warnschild | | | |
| | „Module nur mit feuchtem Tuch säubern.“ | 162796 | 1 g |
| Leuchtmelder | | | |
| | Einfaches elektrisches Betriebsmittel für eigensichere Stromkreise gemäß EN 60079-11 | 228026 | 35 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 für Fronteinbau | | | |
| | für Fronteinbau EEB | 274899 | 34 g |

