



- 16 Kanäle paarweise als Eingang oder Ausgang verwendbar
- Ein-/Ausgänge eigensicher Ex ia IIC mit Leitungsfehlerüberwachung
- Modul in Zone 2 unter Spannung austauschbar (hot swap)

A4

## MY R. STAHL 9470D



Das Digital Input Output Modul 9470/33 für Zone 2 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		•				






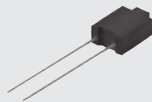

	CE Code Section 18					
	NEC® 505 Class I			NEC® 506		
Zone	0	1	2	20	21	22
Ex-Schnittstelle	•	•	•			
Installation in			•			

Auswahltabelle				
Installation	in Zone 2 und im sicheren Bereich			
Anzahl der Kanäle	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht	
16 Ex i Ein-/Ausgänge (paarweise parametrierbar)	9470/33-16-10	210448	275 g	


2 Klemmen bitte separat bestellen - siehe Zubehör und Ersatzteile

Technische Daten	
Explosionsschutz	
IECEx Gasexplosionsschutz	Ex ec ia [ja Ga] IIC T4 Gc
IECEx Staubexplosionsschutz	[Ex ia Da] IIIC
ATEX Gasexplosionsschutz	Ⓜ II 3 (1) G Ex ec ia [ja Ga] IIC T4 Gc
ATEX Staubexplosionsschutz	Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Bescheinigungen	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
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)
Sicherheitstechnische Daten	
Maximale Spannung U <sub>0</sub>	9,8 V
Max. Strom I <sub>0</sub> (Ex ia)	10,4 mA
Max. Leistung P <sub>0</sub> (Ex ia)	25,5 mW

Technische Daten	
<b>Hilfsenergie</b>	
Stromaufnahme	120 mA
Max. Leistungsaufnahme	2,5 W
Max. Verlustleistung Ausgänge	2,5 W
<b>Eingang</b>	
Signal Eingang	Eingang EN 60947 (NAMUR)
Speisespannung	8,2 V
Funktion	Frequenz mit Richtung Up/Down-Zähler
<b>Ausgang</b>	
Ausgang Nennbetrieb	6 V / 2 mA
Hinweis	Ausgangskennlinie, siehe Datenblatt im Internet unter r-stahl.com (MY R. STAHL 9470D)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-40°C ... +75°C
<b>Mechanische Daten</b>	
Breite	96,5 mm
Tiefe	67 mm
Länge	128 mm

Zubehör			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
<b>Steckbare Klemme</b>			
	2,5 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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
<b>Trennwand</b>			
	Zur Montage zwischen eigensicheren und nicht-eigensicheren Anschlüssen der I/O-Module, um die 50 mm Fadenmaß einzuhalten	220101	10 g
<b>Widerstand Störmeldungsunterdrückung</b>			
	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	-
<b>Warnschild</b>			
	„Module nur mit feuchtem Tuch säubern.“	162796	1 g

Zubehör			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
<b>Leuchtmelder</b>			
	Einfaches elektrisches Betriebsmittel für eigensichere Stromkreise gemäß EN 60079-11	228026	35 g
<b>DIN A4 Bogen</b>			
	Für Beschriftungsschild an I/O-Modulen; 6 Schilder pro Bogen; Ausdruck IS Wizard; Verpackungseinheit = 20 Bogen	162832	1 g
<b>Beschriftungstreifen</b>			
	„FB Addr ... Mod No ...“ für steckbare Klemme, 26 Stück auf Bogen	162788	1 g
<b>Vibrations-Halterung Set</b>			
	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	-
<b>Schrauben Set</b>			
	Schrauben Set M5 x 14 (gewindefurchend) für Vibrations-Halterungen 9490 Anzahl der Schrauben im Set: 25	275516	-

Ersatzteile			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
<b>LED Leuchtmelder für Fronteinbau</b>			
	für Fronteinbau EEB	274899	34 g

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

