



- 8 Kanäle als analoger Eingang oder Ausgang verwendbar, davon 4 Kanäle auch als binärer Ein- oder Ausgang
- Ein-/Ausgänge Ex ec mit Leitungsfehlerüberwachung und LED Fehler- und Statusanzeige je Kanal sowie SIL2 Abschaltengang
- Modul in Zone 2 unter Spannung austauschbar (hot swap)

A4

## MY R. STAHL 9469A



Das Universal Modul HART 9469/35 für Zone 2 hat 8 Kanäle die einzeln zum Betrieb von 2-/3-/4-Leiter-HART-Messumformern, von Regelventilen/Stellungsreglern sowie zum Betrieb von 3-Leiter-Initiatoren und binären Ausgängen 24 V / 0,5 A geeignet sind.

Die HART-Kommunikation erfolgt bidirektional. Alle Ein-/Ausgänge sind kurzschlussfest, galvanisch vom System getrennt und werden einzeln auf Leitungsfehler 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			•			

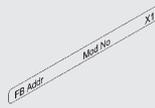
Auswahltabelle				
Installation	Zone 2 und im sicheren Bereich (Feldstromkreise nicht-eigensicher)			
Anzahl der Kanäle (paarweise parametrierbar)	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht	
8 Ex ec/nA Universal Ein-/Ausgang	9469/35-08-12	230184	250 g	

Klemme bitte separat bestellen - siehe Zubehör und Ersatzteile

Technische Daten	
Explosionsschutz	
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX Gasexplosionsschutz	II 3 (1) G Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc
Bescheinigungen	ATEX (DEK), Brasilien (ULB), IECEX (DEK), Indien (PESO), Kanada (FM), Korea (KTL), SIL (exida), USA (FM), Volksrepublik China (NEPSI)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)
Elektrische Daten	
Max. Anzahl 2-Leiter Ein-/Ausgang Analog	8 (Kanäle 0 ... 7)
Max. Anzahl 3-/4-Leiter Eingänge Analog	4 (Kanäle 4 ... 7)
Max. Anzahl 3-Leiter PNP Eingänge	4 (Kanäle 4 ... 7)
Max. Anzahl Binär Ausgänge	4 (Kanäle 4 ... 7)
Digitale Kommunikation Analog	HART-Protokoll
Digitale Kommunikation Hinweis	bis Version 7.x, nur bei 4 ... 20 mA
Externe Versorgungsspannung U <sub>n</sub> (X0)	18 ... 32 V DC (Nennspannung 24 V)

Technische Daten	
<b>Elektrische Daten</b>	
Max. Stromaufnahme (X0)	4 x 0,5 A (abhängig vom Summenstrom der Binär-Ausgänge)
Steuereingang Eignung (X0)	Abschaltung bis SIL 2, low demand (IEC 61508)
Steuereingang Funktion (X0)	„Anlagen-AUS“ zum Abschalten aller Kanäle
<b>Hilfsenergie</b>	
Anschluss Energieversorgung	BusRail Typen 9494
Ausführung der Hilfsenergie	Eigensicher Ex ia über BusRail
Stromaufnahme	250 mA
Max. Leistungsaufnahme	6 W
Max. Verlustleistung Ausgänge	5,9 W
<b>Eingang</b>	
Signalart Analog Eingang	2-/3-/4-Leiter Messumformer
Nennsignal Analog Eingang	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
Max. Eingangswiderstand Analog Eingang	200 Ω je Kanal
Signalart Binär Eingang	3-Leiter PNP Initiatoren 2-Leiter 24 V Kontakte
Speisespannung Binär Eingang	entspricht der ext. Versorgungsspannung $U_n$ (X0)
Innenwiderstand Binär Eingang	11 kΩ
<b>Ausgang</b>	
Signalart Analog Ausgang	2-Leiter Messumformer
Nennsignal Analog Ausgang	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
Max. Eingangswiderstand Analog Ausgang	200 Ω je Kanal
Max. Lastwiderstand Analog Ausgang	750 Ω bei 20 mA 700 Ω bei 21,8 mA
Signalart Binär Ausgang	2-Leiter (24 V / 0,5 A)
Speisespannung Binär Ausgang	entspricht der ext. Versorgungsspannung $U_n$ - 0,7 V (X0)
Ausgangsstrom Binär Ausgang	30 mA ... 0,5 A pro Kanal (elektronisch begrenzt)
Anschließbare Lasten Binär Ausgang	Ωisch Induktiv Kapazitiv
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-40°C ... +75°C
<b>Mechanische Daten</b>	
Schutzart (IP) (IEC 60529)	IP20
Breite	96,5 mm
Höhe	67 mm
Länge	128 mm

Zubehör			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
	1,5 mm <sup>2</sup> mit Arretierung, 24 polig, Federzuganschluss, schwarz, zum Anschluss der Feldsignale an I/O Module, für nicht eigensichere Feldstromkreise Achtung: Nur für I/O Modul 9469, 9471 und 9472 Beschriftung: 1 ... 24	245090	20 g
	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	-
	Die Widerstände dienen zur Störmeldungsunterdrückung bei nicht verwendeten I/O Kanälen Widerstandswert: 62R / 0,5 W Geeignet für: AOM 9468; UMH 9469; DIOM 9472; TIM 9482	244912	-

Zubehör			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
<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>Warnschild</b>			
	„Module nur mit feuchtem Tuch säubern.“	162796	1 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>Beschriftungsstreifen</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	-

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

