



- 8 Kanäle einzeln 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 9468A



Das Analog Universal Modul HART 9468/32 für Zone 1 hat 8 Kanäle die einzeln zum Ex i-Betrieb von 2-/3-Leiter-HART-Messumformern, 4-Leiter-Messumformern oder von Regelventilen/Stellungsreglern mit 0/4 ... 20 mA Signalen verwendbar 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 1, Zone 2 und im sicheren Bereich				
Anzahl der Kanäle	Kanalstatus LEDs	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht	
8 Ex i Ein-/Ausgänge	ja	9468/32-08-11	210659	275 g	
	nein	9468/32-08-10	296070	275 g	

Klemmen bitte separat bestellen - siehe Zubehör und Ersatzteile.

Technische Daten		
Ausführung	9468/32-08-10	9468/32-08-11
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)
Sicherheitstechnische Daten		
Maximale Spannung U <sub>0</sub>	24,4 V	24,4 V

Technische Daten		
Ausführung	9468/32-08-10	9468/32-08-11
Sicherheitstechnische Daten		
Max. Strom I <sub>o</sub> (2-Leiter)	80 mA	80 mA
Max. Strom I <sub>o</sub> (3-Leiter)	81,8 mA	81,8 mA
Max. Leistung P <sub>o</sub> (2-Leiter)	488 mW	488 mW
Max. Leistung P <sub>o</sub> (3-Leiter)	499 mW	499 mW
Elektrische Daten		
Anzahl der Kanäle	8 Ex i Ein-/Ausgänge	8 Ex i Ein-/Ausgänge
Kanäle	jeweils als Ein- oder Ausgang parametrierbar (3-Leiter, 4-Leiter-Messumformer oder aktive mA-Quellen belegen 2 Kanäle)	jeweils als Ein- oder Ausgang parametrierbar (3-Leiter, 4-Leiter-Messumformer oder aktive mA-Quellen belegen 2 Kanäle)
Nennsignal	0 ... 20 mA 4 ... 20 mA	4 ... 20 mA 0 ... 20 mA
Speisespannung	16 V	16 V, bei 20 mA für 2-Leiter-Messumformer
Kommunikationssignal	HART-Protokoll	HART-Protokoll
Anschluss Ex i Feldsignale	Steckbare, blaue Klemmen, 16-polig, 2,5 mm <sup>2</sup> , Schraub- oder Federzugausführung mit Arretierung	Steckbare, blaue Klemmen, 16-polig, 2,5 mm <sup>2</sup> , Schraub- oder Federzugausführung mit Arretierung
Hinweis	Zum Betrieb aktiver 4-Leiter-HART-Messumformer muss je Kanal ein 9164 dazwischengeschaltet werden, bei Betrieb von 4-Leiter-Messumformer ohne HART Kommunikation werden keine 9164 benötigt.	Zum Betrieb aktiver 4-Leiter-HART-Messumformer muss je Kanal ein 9164 dazwischengeschaltet werden, bei Betrieb von 4-Leiter-Messumformer ohne HART Kommunikation werden keine 9164 benötigt.
Hilfsenergie		
Stromaufnahme	220 mA (bei 20 mA je Kanal)	220 mA (bei 20 mA je Kanal)
Max. Leistungsaufnahme	5,3 W	5,3 W (bei 20 mA / Kanal)
Max. Verlustleistung Ausgänge	3,7 W	3,7 W (bei 20 mA, 500 Ω / Kanal)
Max. Verlustleistung Eingänge	2,7 W	2,7 W (bei 20 mA / Kanal)
Eingang		
Max. Eingangswiderstand	14,1 Ω je Kanal	14,1 Ω je Kanal
Ausgang		
Ausgang Lastwiderstand max.	700 Ω bei 21,8 mA 750 Ω bei 20 mA	750 Ω bei 20 mA 700 Ω bei 21,8 mA
Ausgang Sprungantwort (10 ... 90 %)	40 ms	40 ms
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +75 °C Betriebsanleitung beachten	-40 °C ... +75 °C Betriebsanleitung beachten
Mechanische Daten		
Schutzart (IP) (IEC 60529)	IP20	IP20

Zubehör			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Steckbare Klemme			
	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, 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: 48 V / 2 A DC, Ex e	212340	110 g

Zubehör			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
<b>mA-Trennübertrager</b>			
	Die mA-Trennübertrager werden zum Anschluss von 4-Leiter-Messumformern an aktive 2-Leiter-Eingänge und zur galvanischen Trennung verwendet. Eingang: Senke, Ex e Ausgang: Senke, Ex i	224365	140 g
	Die mA-Trennübertrager werden zum Anschluss von 4-Leiter-Messumformern an aktive 2-Leiter-Eingänge und zur galvanischen Trennung verwendet. Eingang: Senke, Ex i Ausgang: Senke, Ex i	224364	90 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	-
	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	-
<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	-

