Remote I/O IS1+ Digital Output Modul für Zone 1 Ex i 9475/32-08-62 Art. Nr. 210656







- 8 Kanäle für Ex i Magnetventile bis 30 mA
- Ausgänge Ex ia mit Leitungsfehlerüberwachung und LED Fehler- und Statusanzeige je Kanal sowie SIL2 Abschalteingang
- Module in Zone 1 unter Spannung austauschbar (hot swap)

WebCode 9475C



Die Digital Output Module 9475/32-08 für Zone 1 haben 8 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.

Technische Daten

Explosionsschutz	
Einsatzbereich (Zonen)	1
	2
Ex Schnittstelle Zone	0
	1
	2
	20
	21 22
IFOF: December in the Con-	
IECEx Bescheinigung Gas	IECEX DEK 12.0070X
IECEx Gasexplosionsschutz	Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
IECEx Bescheinigung Staub	IECEx DEK 12.0070X
IECEx Staubexplosionsschutz	[Ex ia Da] IIIC
ATEX Bescheinigung Gas	DEKRA 12 ATEX0232X
ATEX Gasexplosionsschutz	
ATEX Bescheinigung Staub	DEKRA 12 ATEX0232X
ATEX Staubexplosionsschutz	
Bescheinigung FMus	FM17US0332X
Bescheinigung cFM	FM16CA0134X
Kennzeichnung cFMus	IS, Class I, Div. 1, Groups A,B,C,D;
	Class I, Zone 1, AEx/Ex ia [ia] IIC
	AIS Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G;
	T4 at Ta = 75°C
	See Doc. 9475 6 031 002 1
Bescheinigungen	ATEX (DEK), Brasilien (ULB), IECEx (DEK), Indien (PESO), Kanada (FM), Korea (KTL), SIL (exida), USA (FM)
Schiffszulassung	ABS, BVIS, EU RO MR (DNV), KR, LR
Installation	Zone 1, Zone 2 und im sicheren Bereich
Weitere Angaben	siehe jeweilige Bescheinigung und Betriebsanleitung

Remote I/O IS1+ Digital Output Modul für Zone 1 Ex i



9475/32-08-62 Art. Nr. 210656

Sicherheitstechn	nische Daten								
Maximale Spannung U _o		25,7 V	25,7 V						
Max. Strom I₀ (Ex ia)		107 mA	107 mA						
Max. Leistung P _o (Ex ia)		688 mW	688 mW						
Max. Strom I _o (Ex ib)		26,3 mA	26,3 mA						
Max. Leistung P _o	(Ex ib)	468 mW							
Innere Induktivitä	t L _i	vernachl	ässigbar						
Max. innere Kap	azität C _i	5,2 nF (i	5,2 nF (in den nachfolgenden Tabellen ist C _i von C _o abgezogen)						
Max. anschließb Induktivität L _o / K									
Ausgang ia									
IIC	L _o [mH]	1,57	1,1	1,0	0,9	0,5	0,2	0,1	
iiC	C _o [nF]		49	52	54	69	95	97	
IID/IIIO	L _o [mH]	11	5,0	1,0	00,5	0,2	0,1	0,05	
IIB/IIIC	C _o [nF]	335	335	395	485	638	785	785	
Ausgang ib									
IIC	L。[mH]	7,0	5,0	2,0	1,0	0,5	0,2	0,05	
	C _o [nF]	32	36	49	64	81	97	97	
IIB/IIIC	L _o [mH]	100	50	1,0	0,5	0,2	0,1	0,05	
пь/шо	C _o [nF]	245	365	425	505	655	785	785	
Ex i Steuereingang "Anlagen-AUS" Anschlussklemmen		X3 1, 2 (ohne ga	X3 1, 2 (ohne galvanischer Trennung, 9575/22 kompatibel)					X3 3,4 (mit galvanischer Tren- nung, parallel schaltbar	
Zündschutzart		Ex ia		Ex ia					
Max. Spannung	U。	5,1 V							
Max. Strom I _o		0,44 mA							
Max. Leistung P	0	0,5 mW							
Max. anschließb Induktivität L _o / K									
IIC	L _o [mH]	100	10	2	1	0,2	0,01		
	C _o [nF]	2,195	2,595	3,295	3,695	5,495	15,995		
IIB/IIIC	L _。 [mH]	100	10	2	1	0,2	0,01		
	C _o [nF]	9,995	12,995	16,995	19,995	31,995			
Max. Spannung U _i								30 V	
Max. Innenwiderstand R _i			4940 Ω						
Elektrische Date	n								
Anzahl der Kanäl	е	8 Ex i Au	8 Ex i Ausgänge						
Anschluss Ex i Feldsignale			Steckbare, blaue Klemmen, 16-polig, 2,5 mm², Schraub- oder Federzugausführung mit Arretierung						
Anschluss Ex i St	euereingang					mm², Schra	aubausführ	ung mit Arretierung	

Remote I/O IS1+ Digital Output Modul

für Zone 1 Ex i

9475/32-08-62 Art. Nr. 210656



Ex i Steuereingang X3 Anschlussklemmen		X3 1, 2 (ohne galvanischer Trennung, 9575/22 kompatibel)	X3 3,4 (mit galvanischer Trennung, parallel schaltbar	
	Versorgungsspannung	3,3 V		
	Innenwiderstand	20,5 kΩ		
	Steuerspannung für alle Ausgänge			
	"AUS" ("Plant-STOP" aktiviert)	> 2,2 V	< 1 V	
	"Normalbetrieb" ("Plant-STOP" deaktiviert)	< 0,7 V	> 6 V	
Hilfsenergie				
Anschluss Energieversorgung	BusRail Typen 9494			
Ausführung der Hilfsenergie	Eigensicher Ex ia über BusRail			
Verhalten bei Unterspannung	Alle Ausgänge "AUS"			
Stromaufnahme	240 mA			
Max. Leistungsaufnahme	5,8 W			
Max. Verlustleistung Ausgänge	4 W			
Galvanische Trennung				
Prüfspannung galvanische Trennung	gemäß Norm EN 60079-11			
Hilfsenergie/Systemkomponenten	≥ 1500 V AC			
I/O Modul / I/O Modul	≥ 500 V AC			
I/O Kanälen/Systemkomponenten	≥ 500 V AC			
I/O Kanälen / Erde (PA)	≥ 500 V AC			
I/O Kanälen/Anlagen AUS X3 3,4	≥ 500 V AC			
Anlagen AUS X3 3,4 / Erde (PA)	≥ 500 V AC			
Eingang	,			
Steuereingang	Ex i Steuereingang X3			
Steuereingang Eignung	Abschaltung bis SIL 2, low demand (IE	EC61508)		
Steuereingang Funktion	"Anlagen-AUS" zum Abschalten aller A	Ausgänge		
Ausgang				
Ex i Ausgang Nennbetrieb	17.5 V/20 mA			
Innenwiderstand Ausgänge	315 Ω			
Leerlaufspannung U _a	23,5 V			
Ausgangskennlinie 9475/32-08-62, 9475/33-08-60	25 20 15 10 5 10 15 20 25 30 I [i			
Gerätespezifische Daten	1			
Modul Diagnose-Meldung	AUS EIN			
Leitungsfehlerüberwachung	EIN ohne Prüfstrom AUS EIN			
Signal Prüfstrom	0,2 0,28 mA			

Remote I/O IS1+ Digital Output Modul für Zone 1 Ex i



9475/32-08-62 Art. Nr. 210656

Verhalten im Fehlerfall Ausgang	letzter Wert halten		
	EIN		
	AUS		
LED Wartungsbedarf Modul	LED "M/S", blau		
LED Betriebszustand	LED "RUN", grün		
LED Sammelfehler	LED "ERR", rot		
LED Kanalfehler	LED je Kanal, rot		
LED Kanalstatus	LED je Kanal, gelb		
LED "Anlagen-AUS"	(alle Ausgänge sind hochohmig) LED "Anlagen-AUS", gelb		
Abrufbare Parameter	HW-Revision Hersteller Seriennummer SW-Revision Typ		
Signal-Status-Bit	"1" = Ausgang wird gespeist "0" = Ausgang hochohmig		
Drahtbruch Ausgang	> 12 kΩ (bei deaktiviertem Prüfstrom nur bei eingeschaltetem Ausgang erkennbar)		
Kurzschluss Ausgang	< 30 Ω (Ansprechbereich 30 60 Ω) (nur bei eingeschaltetem Ausgang erkennbar)		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	-40°C +75°C		
Umgebungstemperatur	-40°F +167°F		
Lagertemperatur	-40°C +80°C		
Lagertemperatur	-40°F +176°F		
Max. Einsatzhöhe	< 2000 m		
Max. relative Luftfeuchte	95 % (ohne Betauung)		
Schock (halbsinusförmig)	(IEC EN 60068-2-27) 15 g (3 Schocks pro Achse und Richtung)		
Vibration (sinusförmig)	(IEC EN 60068-2-6) Frequenzbereich 2 13,2 Hz Amplitude 1 mm (Spitzenwert) Frequenzbereich 13,2 100 Hz Beschleunigungsamplitude 0,7 g		
Elektromagnetische Verträglichkeit	Geprüft nach folgenden Normen und Vorschriften: EN 61326-1 (2006) IEC 61000-4-16, NAMUR NE 21		
Hinweis	(Betriebsanleitung beachten)		
Mechanische Daten			
Schutzart IP (IEC 60529)	IP20		
Modulgehäuse	Polyamid 6GF		
Brandfestigkeit (UL 94)	V2		
Schadstoffklasse	entspricht G3		
Breite	96,5 mm		
Breite Zoll	3,8 in		
Höhe	67 mm		
Länge	128 mm		
Länge Zoll	5,04 in		
Einbautiefe Zoll	2,64 in		
Gewicht	0,275 kg		
Gewicht	0,61 lb		

Remote I/O IS1+ Digital Output Modul

für Zone 1 Ex i

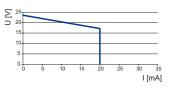
9475/32-08-62 Art. Nr. 210656



Montage / Installation

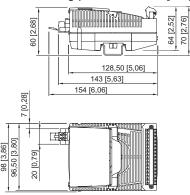
Montageart	auf DIN-Schiene NS 35/15 (DIN EN 60715)
Einbaulage	waagerecht senkrecht

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Ausgangskennlinie 9475/32-08-62, 9475/33-08-60

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



Zubehör

Steckbare Klemme		Art. Nr.
S in the second	2,5 mm² 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
C 5555555555555555	2,5 mm² 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
Elektronisches Rela	ais	Art. Nr.
	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
	Die elektronischen Relaismodule werden zum Schalten von Ex e Lasten durch eigensichere (Ex i) oder nicht eigensichere (Ex e) Ansteuerung verwendet. Spulenstromkreis: Ex i oder Nicht-Ex i (Ex e)* Kontaktstromkreis: Nicht-Ex i (Ex e) *Der Wechsel zwischen Ex i zu Nicht-Ex i Stromkreisen, oder andersherum, ist ohne Einschränkung jederzeit möglich.	282457

Remote I/O IS1+ Digital Output Modul

für Zone 1 Ex i

9475/32-08-62 Art. Nr. 210656



Relais Modul Ex i/E	Ex e für Zone 1	Art. Nr.
	Das Relaismodul Ex i/ Ex e erlaubt das galvanisch-getrennte Schalten von eigensicheren (Ex i) und Nicht-Ex i (Ex e) Stromkreisen. Spulenstromkreis: Ex i oder Nicht-Ex i (Ex e) Kontaktstromkreis: Ex i oder Nicht-Ex i (Ex e) Durch die integrierte Absicherung für Kontakt- und Spulenstromkreis, ist eine zusätzliche Absicherung nicht notwendig.	273000
Trennwand		Art. Nr.
	Zur Montage zwischen eigensicheren und nicht-eigensicheren Anschlüssen der I/O-Module, um die 50 mm Fadenmaß einzuhalten	220101
Widerstand Störme	eldungsunterdrückung	Art. Nr.
	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		Art. Nr.
A	"Module nur mit feuchtem Tuch säubern."	162796
DIN A4 Bogen		Art. Nr.
	Für Beschriftungsschild an I/O-Modulen; 6 Schilder pro Bogen; Ausdruck IS Wizard; Verpackungseinheit = 20 Bogen	162832
Beschriftungsstrei	fen	Art. Nr.
Mod No. XI	"FB Addr Mod No" für steckbare Klemme, 26 Stück auf Bogen	162788
Vibrations-Halteru	ng Set	Art. Nr.
	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		Art. Nr.
	Schrauben Set M5 x 14 (gewindefurchend) für Vibrations-Halterungen 9490 Anzahl der Schrauben im Set: 25	275516

Ersatzteile

LED Leuchtmelder Ex i

Art. Nr.





9475/32-08-62 Art. Nr. 210656

	LED Leuchtmelder für eigensichere Stromkreise 8010/3-02, Ex i	237972
LED Leuchtmelder f	ür Fronteinbau	Art. Nr.
	für Fronteinbau Ex i	240901

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.