



- 8 Kanäle für Widerstandsthermometer, Widerstandsferngeber, Thermoelemente, mV-Geber und Joysticks
- Eingänge eigensicher Ex ia mit Leitungsfehlerüberwachung
- Modul in Zone 2 unter Spannung austauschbar (hot swap)

A4

WebCode 9482B



Das Temperatur Input Modul 9482 für Zone 2 hat 8 Kanäle zum Ex i Betrieb von Widerstandsthermometern in 2-, 3-, oder 4-Leiter-Schaltung und Thermoelementen. Unterstützt werden Sensoren nach DIN, IEC und GOST sowie Widerstandsgeber bis 10 kΩ und im schnellen 4-Kanal Betrieb auch Joysticks. Geerdete Thermoelemente sind anschließbar. Vergleichsstellen-Kompensation kann intern oder extern erfolgen.

	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		•				

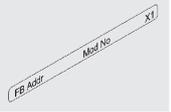
	CE Code Section 18					
	NEC® 505			NEC® 506		
	Class I					
Zone	0	1	2	20	21	22
Ex-Schnittstelle	•	•	•			
Installation in			•			

Auswahltabelle				
Installation	Zonen 2 und im sicheren Bereich			
Anzahl der Kanäle	Produkt-Typ		Art. Nr.	Gewicht
(je nach Betriebsart) 8 oder 4 Ex i Eingänge	9482/33-08-10		217644	275 g
2 Klemmen bitte separat bestellen - siehe Zubehör und Ersatzteile				

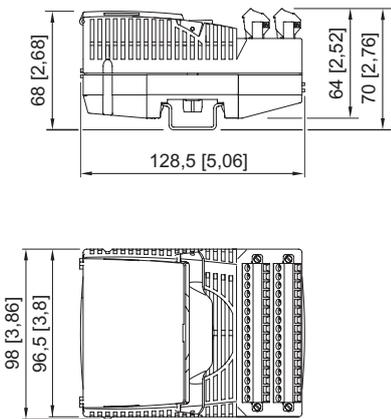
Technische Daten	
Explosionsschutz	
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex ec ia [ja Ga] IIC T4 Gb
IECEX Staubexplosionsschutz	[Ex ia Da] IIIC
ATEX Gasexplosionsschutz	Ⓔ II 3 (1) G Ex ec ia [ja Ga] IIC T4 Gb
ATEX Staubexplosionsschutz	Ⓔ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Bescheinigungen	ATEX (DEK), Brasilien (ULB), IECEx (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	
Hinweis	Für den Nachweis der Eigensicherheit sind sicherheitstechnische Daten in Abhängigkeit der Beschaltungsart und des jeweiligen Sensors zu verwenden. Weitere Angaben und Kombinationen siehe Betriebsanleitung.
Hilfsenergie	
Stromaufnahme	42 mA
Max. Leistungsaufnahme	1 W

Technische Daten	
Hilfsenergie	
Max. Verlustleistung Eingänge	1 W
Eingang	
Vergleichstellen Kompensation	intern (parametrierbar) extern 3-Leiterschaltung
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40°C ... +75°C
Mechanische Daten	
Schutzart (IP) (IEC 60529)	IP20

Zubehör			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
<b>Externe Vergleichsstelle</b>			
	Externe Vergleichsstelle für 2 x Thermoelement (1 x Pt100 für 2-, 3- oder 4-Leiterschaltung) integriert in 4-polige Reihen клемme. Die Montage erfolgt auf Hutschiene.	160675	30 g
<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: 62R / 0,5 W Geeignet für: AOM 9468; UMH 9469; DIOM 9472; TIM 9482	244912	-
<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

Zubehör				
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht	
<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 (gewindenfurchend) für Vibrations-Halterungen 9490 Anzahl der Schrauben im Set: 25	275516	-	

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



**Ex i Eingänge**

Anschließbare Widerstandsthermometer / Widerstandsgeber	Typ	Referenz	Messbereich (ITS-90)	Mittlere Auflösung	
	Pt100	IEC 60751	-200 ... +850 °C	0,1 K	
	Pt500	IEC 60751	-200 ... +850 °C	0,1 K	
	Pt1000	IEC 60751	-200 ... +850 °C	0,1 K	
	Ni100	DIN 43760	-60 ... +180 °C	0,1 K	
	Ni500	DIN 43760	-60 ... +180 °C	0,1 K	
	Ni1000	DIN 43760	-60 ... +180 °C	0,1 K	
	Pt46	GOST 6651-94	-200 ... +1100 °C	0,15 K	
	Pt50	GOST 6651-94	-200 ... +1100 °C	0,15 K	
	Pt100	GOST 6651-94	-200 ... +1100 °C	0,1 K	
	Cu53	GOST 6651-94	-50 ... +180 °C	0,1 K	
	M50	GOST 6651-94	-200 ... +200 °C	0,15 K	
	M100	GOST 6651-94	-200 ... +200 °C	0,1 K	
	Widerstandsgeber (3-Leiter)	--	0 ... 500 Ω	0,02 Ω	
	Widerstandsgeber (3-Leiter)	--	0 ... 2,5 kΩ	0,10 Ω	
	Widerstandsgeber (3-Leiter)	--	0 ... 5 kΩ	0,20 Ω	
	Widerstandsgeber (3-Leiter)	--	0 ... 10 kΩ	0,4 Ω	
	Widerstandsgeber (3-Leiter)	--	-200 ... +850 °C	0,1 K	
	Joystick (4-Leiter)	--	500 ... 10 kΩ		
Anschließbare Thermoelemente / mV-Geber	Typ	Referenz	Messbereich (ITS-90)	Mittlere Auflösung	Mittlere Messabweichung bezogen auf Messbereich

B	IEC 60584-1	-400 ... +1800 °C	0,25 K	0,1 %
E	IEC 60584-1	-200 ... +1000 °C	0,1 K	0,013 %
J	IEC 60584-1	-200 ... +1200 °C	0,1 K	0,014 %
K	IEC 60584-1	-200 ... +1370 °C	0,1 K	0,02 %
N	IEC 60584-1	-200 ... +1300 °C	0,1 K	0,02 %
R	IEC 60584-1	-50 ... +1767 °C	0,2 K	0,05 %
S	IEC 60584-1	-50 ... +1767 °C	0,2 K	0,053 %
T	IEC 60584-1	-200 ... +400 °C	0,1 K	0,042 %
L	DIN 43710	-200 ... +900 °C	0,1 K	0,027 %
U	DIN 43710	-200 ... +600 °C	0,1 K	0,038 %
XK	GOST 8.585	-50 ... +800 °C	0,1 K	0,02 %
mV	--	0 ... +100 mV	3,6 µV	0,01 %