



- Kompakter Grenzwertschalter mit zwei konfigurierbaren Grenzwerten und 4...20 mA Ausgang
- Bidirektionale HART Übertragung

A3

WebCode 9162A



Ex i-Messumformerspeisegeräte mit Grenzwerten der Reihe 9162 dienen zum eigensicheren Betrieb von 2- und 3-Leiter-Messumformern bzw. zum Anschluss an eigensichere mA-Quellen. Die Geräte signalisieren die Über- bzw. Unterschreitung von zwei Grenzwerten, die mit der Software „ISpac Wizard“ einfach einstellbar sind. Überwachung und Meldung von Drahtbruch und Kurzschluss erhöhen die Verfügbarkeit.

	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			•			

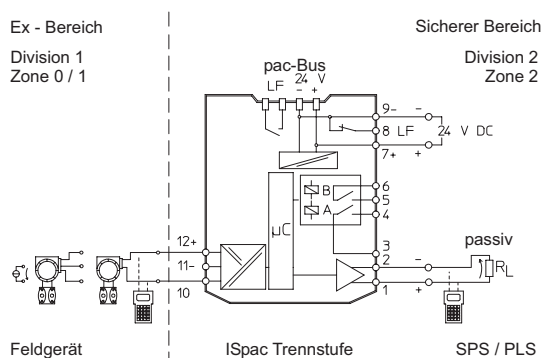
Auswahltabelle						
Anzahl der Kanäle		1				
Eingang	Ausgang	Grenzwertkontakt (je Kanal)	Anschlussart	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
4 ... 20 mA mit HART	4 ... 20 mA mit HART	2 Schließer	Schraubklemme	9162/13-11-14s	238251	225 g
		2 Schließer	Federzugklemme	9162/13-11-14k	238252	225 g

Parametrierung ab Werk für alle Varianten optional verfügbar. Art. Nr. 270538

Technische Daten	
Explosionsschutz	
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX Staubexplosionsschutz	[Ex ia Da] IIIC
ATEX Gasexplosionsschutz	Ⓜ II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX Staubexplosionsschutz	Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Bescheinigungen	ATEX (BVS), IECEX (BVS), Kanada (FM), SIL (exida), USA (FM), Volksrepublik China (NEPSI)
Schiffszulassung	CCS, EU RO MR (DNV)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)
Sicherheitstechnische Daten	
Maximale Spannung U_0	27 V
Maximaler Strom I_0	87,9 mA
Maximale Leistung P_0	574 mW
Sicherheitstechnische Spannung max.	253 V

Technische Daten	
Elektrische Daten	
Grenzwerte Konfiguration	mit Hilfe von ISpac Wizard (V3.04 und folgende)
Hilfsenergie	
Hilfsenergie	24 V DC
Nennstrom	85 mA
Eingang	
Meldung Leitungsfehler und Hilfsenergieausfall	- Kontakt (30 V / 100 mA), im Fehlerfall gegen Masse geschlossen - pac-Bus, potentialfreier Kontakt (30 V / 100 mA)
Ausgang	
Ausgangssignal	4 ... 20 mA mit HART
Lastwiderstand R_L	0 ... 600 Ω (Klemme 1+ / 2-)
Grenzwerte Schaltspannung	$\leq \pm 30$ V
Grenzwerte Schaltstrom	≤ 170 mA
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +70 °C (Einzelgerät) -40 °C ... +60 °C (Gruppenmontage)
Lagertemperatur	-40 °C ... +80 °C
Montage / Installation	
Montageart	DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Anschlussplan 9162/13-11-14

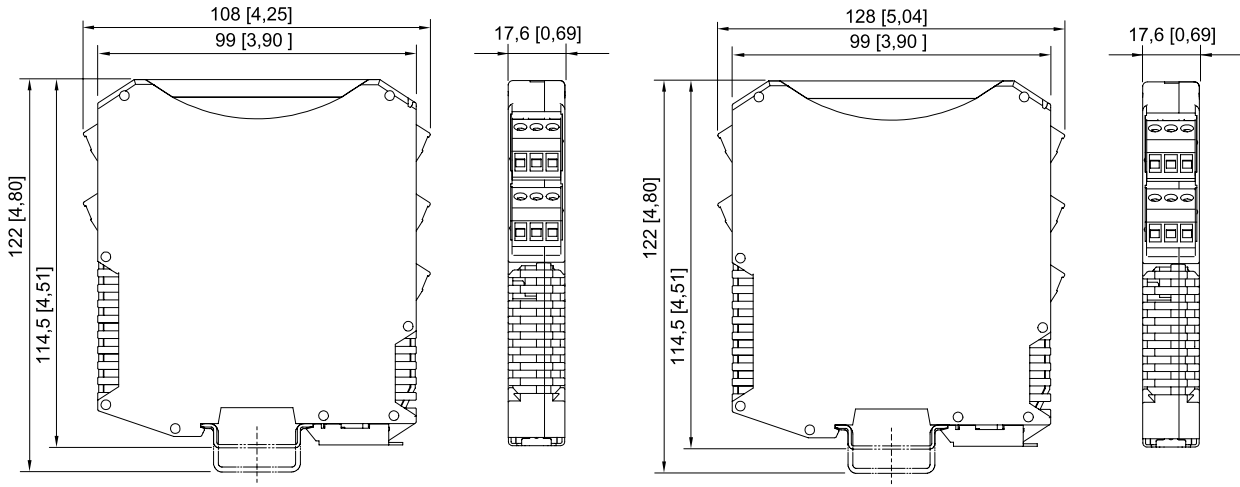
Zubehör			
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
	9162 Parametrierung		
	Parametrierung ab Werk für alle Varianten optional verfügbar.	270538	-
	Parametrierset ISpac - Wizard		
	Die Software dient zur Inbetriebnahme, Konfiguration und Diagnose der ISpac Trennstufen Reihen 9146, 9162 und 9182. Für weitere Angaben siehe Betriebsanleitung. Lieferform: USB Stick; Parametriersoftware inkl. Parametrierkabel / Adapter Systemanforderungen: IBM-kompatibler PC mit MS XP, Vista, Windows 7, 10 RS 232 C Schnittstelle RS 232 / USB Adapter	202595	235 g

Zubehör

Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Widerstandskoppelglied			
	Das 0/4...20 mA Signal von Kanal 1 wird in ein 0/2...10 V Signal gewandelt. Das Widerstandskoppelglied ersetzt die vorhandene Anschlussklemme. (Set mit 5 Stück)	273968	60 g

Ersatzteile

Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
Schraubklemme			
	3-poliger Stecker, Schraubanschluss Schraubgewinde: M3 Abisolierlänge: 7 mm Farbe: grün	112817	5 g
	3-poliger Stecker, Schraubanschluss Schraubgewinde: M3 Abisolierlänge: 7 mm Farbe: schwarz	112816	4 g
	3-poliger Stecker, Schraubanschluss Schraubgewinde: M3 Abisolierlänge: 7 mm Farbe: blau	112818	5 g
Schraubklemme mit Prüfabgriff			
	3-poliger Stecker mit Prüfabgriff, Schraubanschluss Schraubgewinde: M3 Abisolierlänge: 7 mm Farbe: schwarz	113005	1 g
	3-poliger Stecker mit Prüfabgriff, Schraubanschluss Schraubgewinde: M3 Abisolierlänge: 7 mm Farbe: blau	113004	1 g
Federzugklemme			
	3-poliger Stecker mit Prüfabgriff, Federzuganschluss Abisolierlänge: 10 mm Farbe: grün	112825	5 g
	3-poliger Stecker mit Prüfabgriff, Federzuganschluss Abisolierlänge: 10 mm Farbe: schwarz	112824	5 g
	3-poliger Stecker mit Prüfabgriff, Federzuganschluss Abisolierlänge: 10 mm Farbe: blau	112826	5 g



ISpac Reihen 9143, 9146, 9147, 9160, 9162, 9163, 9165, 9167, 9170, 9172, 9175, 9176, 9180, 9182, 9193, ISbus Reihe 9412 mit Schraubklemme

ISpac Reihen 9146, 9147, 9160, 9162, 9163, 9165, 9167, 9170, 9172, 9175, 9176, 9180, 9182, 9193, ISbus Reihe 9412 mit Federzugklemme