Messumformerspeisegerät Feldstromkreis Ex i 9260/23-11-10k Art. Nr. 261389





- Universell für Messumformer und mA-Quellen (4-Leiter-Messumformer) einsetzbar
- Schmale Bauform 12,5 mm breit für ein- und zweikanalige Ausführung
- Einsetzbar bis SIL 2 (IEC/EN 61508)

MY R. STAHL 9260A







Ex i-Messumformerspeisegeräte der Reihe 9260 dienen zum eigensicheren Betrieb von Messumformern. HART-Signale überträgt das Gerät bidirektional. Das Portfolio umfasst ein-und zweikanalige Geräte sowie eine Variante zur Signalverdopplung.

Technische Daten

Explosionsschutz	
Einsatzbereich (Zonen)	2
Ex Schnittstelle Zone	0, 1, 2, 20, 21, 22
IECEx Bescheinigung Gas	IECEx BVS 17.0082X
IECEx Gasexplosionsschutz	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEx Bescheinigung Staub	IECEx BVS 17.0082X
IECEx Staubexplosionsschutz	[Ex ia Da] IIIC
ATEX Bescheinigung Gas	BVS 17 ATEX E 090 X
ATEX Gasexplosionsschutz	
ATEX Bescheinigung Staub	BVS 17 ATEX E 090 X
ATEX Staubexplosionsschutz	
Bescheinigung cULus	E81680
Kennzeichnung cULus	Class I, Div. 2, Groups A,B,C,D; Class I, Zone 2, AEx/Ex nA Group IIC AIS Class I,II,III, Div. 1, Groups A,B,C,D,E,F,G; Class I, Zone 0, [Ex ia] IIC T4 any mounting pos. Ta = 60°C See Doc. 9260 6 031 001 3
Bescheinigungen	ATEX (BVS), IECEx (BVS), Indien (PESO), Kanada (UL), Korea (KTL), SIL (BVS), USA (UL), Volksrepublik China (CQM)
Schiffszulassung	DNV
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK), Volksrepublik China (CCC)
Sicherheitstechnische Daten	
Maximale Spannung U _o	25,2 V
Maximaler Strom I _o	93 mA
Maximale Leistung P _o	587 mW
Max. zulässige äußere Kapazität C _o für IIC	0,107 μF
Max. zulässige äußere Kapazität C _o für IIB	0,82 μF

Messumformerspeisegerät Feldstromkreis Ex i



9260/23-11-10k Art. Nr. 261389

Sicherheitstechni	ische Daten					
Max. zulässige äul	ßere Induktivität L _o für	2 mH				
Max. zulässige äul	ßere Induktivität L _o für	4 mH				
Innere Kapazität C	i	vernachlässigb	oar			
Innere Induktivität	L _i	vernachlässigb	oar			
Sicherheitstechnis	che Spannung max.	253 V AC				
Eigensichere Gren Induktivität L _o /Kapa		Gemeinsam a	anschließbare Ind	uktivität L _∘ /Kapazit	ät C。	
IIC	L _。 [mH]	2 mH	1 mH	0,500 mH	0,200 mH	
110	C _。 [μF]	0,049 μF	0,063 μF	0,080 μF	0,107 μF	
IIB	L _o [mH]	4 mH	1 mH	0,500 mH	0,200 mH	0,10 mH
IID	C _。 [μF]	0,370 μF	0,430 μF	0,510 μF	0,660 μF	0,820 μF
IIIC	L _。 [mH]					
	C _。 [μF]					
Funktionale Siche	erheit					
SIL		3				
HFT		0				
SFF		92,27%				
Lambda SU		316 FIT				
Lambda DD		345 FIT				
Lambda DU		55 FIT				
Lambda gesamt		718 FIT				
PFD _{avg} bei T _{proof} 1 Ja	ahr	2,52E-04				
PFD _{avg} bei T _{proof} 2 Ja	ahre	4,94E-04				
PFD _{avg} bei T _{proof} 3 Ja	ahre	7,37E-04				
PFD _{avg} bei T _{proof} 4 Ja	ahre	9,79E-04				
PFD _{avg} bei T _{proof} 5 Ja	ahre	1,22E-03				
PFD _{avg} bei T _{proof} 7 Ja	ahre	1,71E-03				
PFD _{avg} bei T _{proof} 10	Jahre	2,43E-03				
Elektrische Dater	1					
Anzahl der Kanäle		2				
Messumformerspe	eisebetrieb	Ja				
Trennverstärkerbe	trieb	Nein				
LFD-Relais		Nein				
Kommunikationssi	gnal	HART				
Hilfsenergie						
Hilfsenergie		24 V DC				
Hilfsenergie Nenns	spannung	24 V DC				
Hilfsenergie Spanr	nungsbereich	19,2 30 V				
Nennstrom		100 mA				
Max. Verlustleistur	ng	1,45 W				
Leistungsaufnahm	е	2,4 W				
Verpolschutz		ja				
Betriebsanzeige		LED grün "PW	R"			
·						

Messumformerspeisegerät Feldstromkreis Ex i





Galvanische Trennung	
Prüfspannung gem. Norm	IEC EN 60079-11
Ex i Eingang zu Ausgang	375 V Scheitelwert
Ex i Eingang zu Hilfsenergie	375 V Scheitelwert
Ex i Eingang zu Ex i Eingang	60 V
Prüfspannung gem. Norm	EN 61010 / EN 50178
Ausgang zu Hilfsenergie	300 V _{eff}
Ausgang zu Ausgang	300 V _{eff}
Eingang	
Eingang Funktion	Messumformerspeisung
Eingang	4 20 mA mit HART
Eingangssignal	4 20 mA mit HART
Eingang Funktionsbereich	0 24 mA
Kurzschlussstrom	≥ 22,5 mA
Speisespannung für Messumformer	≥ 16 V bei 20 mA
Ausgang	•
Ausgang	4 20 mA mit HART
Ausgangssignal	4 – 20mA aktiv
Ausgang Funktionsbereich	0,0-24 mA
Ausgang A	4 20 mA
Ausgang B	4 20 mA
Verhalten des Ausgangs	= Eingangssignal
Ausgangsstrom bei I _e =0	0 mA
Lastwiderstand R _L	0 450 Ω
Restwelligkeit Ausgang	< 20 mV _{eff}
Einschwingzeit 10 90 %	< 200 µs
Fehlergrenzen Temperatureinfluss	< 0,1 % / 10K
Abweichungen / Fehler Hinweis	Angaben in % der Messspanne (20 mA) bei U _N , 23 °C
Abweichung	≤ 0,1 %
Abweichung typisch	0,05 %
Verhalten des Ausgangs	= Eingangssignal
Gerätespezifische Daten	
LED Betriebszustand Bezeichnung	PWR
LED Betriebszustand Farbe	grün
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-20 °C 60 °C
Umgebungstemperatur	-4 °F +140 °F
Lagertemperatur	-40 °C 80 °C
Lagertemperatur	-40 °F +176 °F
Maximale relative Feuchte	10 95 %
Verwendung in Höhe	< 2000 m
Max. Einsatzhöhe	2000 m
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1 Einsatz im industriellen Bereich Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Störabstrahlung nach EN 61000-6-4

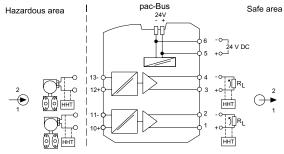






Mechanische Daten	
Schutzart (IP)	IP30
Schutzart (IP) Klemmen	IP20
Brandfestigkeit (UL 94)	V0
Gehäusematerial	Polyamid
Rastermaß	12,5 mm
Breite	12,5 mm
Breite Zoll	0,49 in
Höhe	114,5 mm
Höhe Zoll	4,51 in
Länge	112,5 mm
Länge Zoll	4,43 in
Gewicht	195 g
Gewicht	0,43 lb
Montage / Installation	
Montageart	DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5
Einbaulage	waagerecht senkrecht
Anschlussart	Federzugklemme
Leiterquerschnitt starr min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max.	1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max.	1,5 mm²
Anschlussquerschnitt AWG	24 16

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



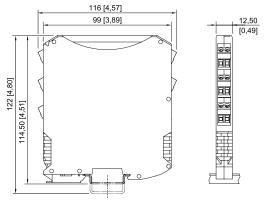
Anschlussbild 9260/23-11-10

Messumformerspeisegerät Feldstromkreis Ex i

9260/23-11-10k Art. Nr. 261389



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



ISpac Reihen 9260, 9270, 9275, 9276, 9282 mit Federzugklemme

Zubehör

Einspeisemodul		Art. Nr.
amum.	Redundante Einspeisung der 24 V DC Hilfsenergie (mit Sicherung) und Auslesen der Sammelfehlermeldung von ISpac Modulen der Reihe 92xx, die diese Funktion unterstützen. Anschluss Schraubklemme	
	Redundante Einspeisung der 24 V DC Hilfsenergie (mit Sicherung) und Auslesen der Sammelfehlermeldung von ISpac Modulen der Reihe 92xx, die diese Funktion unterstützen. Anschluss Federzugklemme	
pac-Bus		Art. Nr.
	Verdrahtung von Hilfsenergie und Sammelfehlermeldung	262928

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