

Trennstufen
Messumformerspeisegerät
Feldstromkreis Ex i
9260/19-11-10s Art. Nr. 261385



- 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)

WebCode **9260A**



Ex i-Messumformerspeisegeräte der Reihe 9260 dienen zum eigensicheren Betrieb von Messumformern bzw. eigensicherer mA-Quellen wie 4-Leiter-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 17.0081X
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
IECEX Bescheinigung Staub	IECEX BVS 17.0081X
IECEX Staubexplosionsschutz	[Ex ia Da] IIIC
ATEX Bescheinigung Gas	BVS 17 ATEX E 089 X
ATEX Gasexplosionsschutz	⊕ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
ATEX Bescheinigung Staub	BVS 17 ATEX E 089 X
ATEX Staubexplosionsschutz	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
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), Kanada / USA (UL), SIL (BVS)
Schiffszulassung	DNV GL

Sicherheitstechnische Daten

Maximale Spannung U _o	25,2 V
Maximaler Strom I _o	93 mA
Maximale Leistung P _o	587 mW

Sicherheitstechnische Daten

Max. zulässige äußere Kapazität C_o für IIC	0,107 μ F
Max. zulässige äußere Kapazität C_o für IIB	0,82 μ F
Max. zulässige äußere Induktivität L_o für IIC	2 mH
Max. zulässige äußere Induktivität L_o für IIB	4 mH
Max. Spannung U_i	30 V
Max. Strom I_i	150 mA
Innere Kapazität C_i	vernachlässigbar
Innere Kapazität C_i Trennverstärker	vernachlässigbar
Innere Induktivität L_i	vernachlässigbar
Innere Induktivität L_i Trennverstärker	vernachlässigbar
Sicherheitstechnische Spannung max.	253 V AC

Funktionale Sicherheit

SIL	2
-----	---

Elektrische Daten

Anzahl der Kanäle	1
Messumformerspeisebetrieb	Ja
Trennverstärkerbetrieb	Ja
LFD-Relais	Nein
Kommunikationssignal	HART

Hilfsenergie

Hilfsenergie	24 V DC
Hilfsenergie Nennspannung	24 V DC
Hilfsenergie Spannungsbereich	19,2 ... 30 V
Nennstrom	75 mA
Max. Verlustleistung	1,45 W
Leistungsaufnahme	1,8 W
Verpolschutz	ja
Betriebsanzeige	LED grün "PWR"

Galvanische Trennung

Prüfspannung gem. Norm	IEC EN 60079-11
Galvanische Trennung Ex i Eingang zu Ausgang	375 V Scheitelwert
Galvanische Trennung Ex i Eingang zu Hilfsenergie	375 V Scheitelwert
Prüfspannung gem. Norm 2	EN 61010 / EN 50178
Galvanische Trennung Ausgang zu Hilfsenergie	300 V_{eff}
Galvanische Trennung Ausgang zu Ausgang	300 V_{eff}

Eingang

Eingang Funktion	Trennverstärker Messumformerspeisung
------------------	-----------------------------------------

Eingang

Eingang	0/4 – 20 mA
Eingangssignal	0/4 ... 20 mA mit HART
Eingang Funktionsbereich	0 ... 24 mA
Kurzschlussstrom	≥ 22,5 mA
Speisespannung für Messumformer	≥ 16 V bei 20 mA
Spannungsabfall Trennverstärker	< 3,5 V

Ausgang

Ausgang	0/4 ... 20 mA mit HART
Ausgang A	0/4 ... 20 mA
Ausgang B	0/4 ... 20 mA (ohne HART)
Ausgangssignal	0/4 – 20mA aktiv
Ausgangsstrom bei $I_e=0$	0 mA
Restwelligkeit Ausgang	< 20 mV _{eff}
Ausgang Funktionsbereich	0 – 24 mA
Max. Lastwiderstand R_L	450 Ω
Einschwingzeit 10 ... 90 %	< 200 μs
Hinweis Einschwingzeit	Trennübertrager: < 600 μs
Abweichung	≤ 0,1 %
Abweichung typisch	0,05 %
Fehlergrenzen Temperatureinfluss	< 0,1 % / 10K
Verhalten des Ausgangs	= Eingangssignal

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
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1 Einsatz im industriellen Bereich Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Störabstrahlung nach EN 61000-6-4

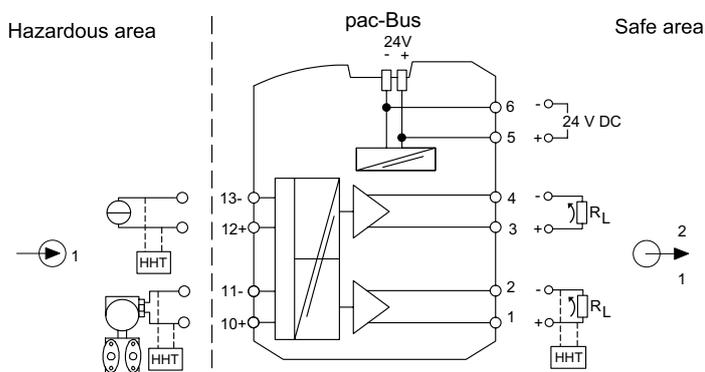
Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP30
Schutzart (IP) Klemmen	IP20
Brandfestigkeit (UL 94)	V0
Gehäusematerial	Polyamid
Klemmbereich AWG	24 – 12
Anschlussquerschnitt AWG	24 ... 12
Rastermaß	12,5 mm
Breite Zoll	4,43 in
Länge Zoll	0,49 in
Einbautiefe Zoll	4,51 in
Gewicht	0,195 kg
Gewicht	0,43 lb

Montage / Installation

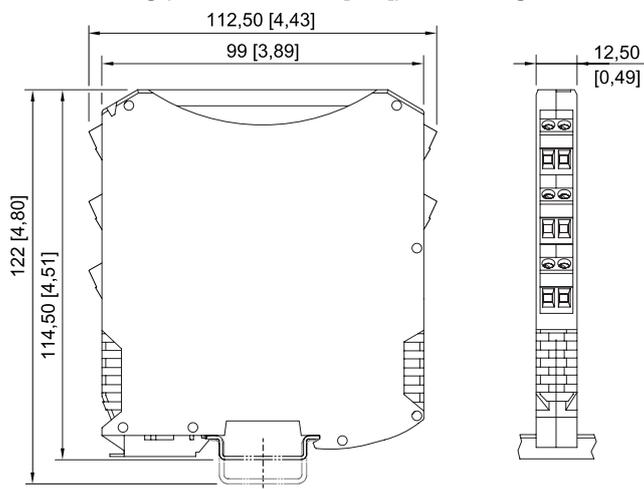
Montageart	DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5
Einbaulage	waagrecht senkrecht
Anschlussart	Schraubklemme
Leiterquerschnitt starr min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Anschlussbild 9260/19-11-10

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



Ispac Reihen 9260, 9265, 9270, 9275, 9276, 9282 mit Schraubklemme

Trennstufen

Messumformerspeisegerät

Feldstromkreis Ex i

9260/19-11-10s Art. Nr. 261385



Zubehör

Einspeisemodul		Art. Nr.
	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	268183
	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	268184
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.