

Trennstufen

Elektronisches Relais für Zone 1

Trennstufen

9174/12-15-01 Art. Nr. 282457



- Geringer Platzbedarf - 12 mm Baubreite
- Langlebiges Modul durch wartungsfreies elektronisches Schalten: ideal für häufige Schaltvorgänge
- Erlaubt den Einsatz in der Zone 1

MY R. STAHL 9174A



Das kompakte elektronische Relaismodul der Reihe 9174 ermöglicht das Schalten von Ex e-Lasten durch eine eigensichere Ansteuerung. Damit ergänzt es eigensichere Binärausgänge, z. B. in einem Remote-I/O-System. Der elektronische Schalter verhindert mechanischen Verschleiß und macht das Relais langlebig, besonders bei häufigen Schaltvorgängen.

Technische Daten

Explosionsschutz

Einsatzbereich (Zonen)	1 2
Ex Schnittstelle Zone	0 1 2 20 21 22
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX TUR 20.0035X
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex eb mb [ja Ga] IIC T4 Gb
IECEX Bescheinigung Staub	IECEX TUR 20.0035X
IECEX Staubexplosionsschutz	[Ex ia Da] IIIC
ATEX Bescheinigung Gas	TÜV 20 ATEX 8551 X
ATEX Gasexplosionsschutz	II 2 (1) G Ex eb mb [ja Ga] IIC T4 Gb
ATEX Bescheinigung Staub	TÜV 20 ATEX 8551 X
ATEX Staubexplosionsschutz	II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Bescheinigungen	ATEX (TUR), IECEX (TUR), Korea (KTL)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK)
Weitere Angaben	Andere Ex-Kennzeichnungen siehe Betriebsanleitung!

Sicherheitstechnische Daten

Stromkreis Eingang	X1.4 (+) X1.3 (-)
Max. Spannung U_i (Eingang)	32 V
Max. Strom I_i (Eingang)	intern begrenzt
Max. Leistung P_i (Eingang)	intern begrenzt
Innere Kapazität C_i (Eingang)	0 nF
Innere Induktivität L_i (Eingang)	0 mH

Sicherheitstechnische Daten

Max. sicherheitstechnische Spannung U_m (Eingang)	60 V DC
Stromkreis Ausgang	X2.5 (+) X2.6 (-)
Max. sicherheitstechnische Spannung U_m (Ausgang)	253 V AC

Elektrische Daten

Anzahl der Kanäle	1
Hinweis	Der Betrieb des Eingangs in Ex i oder Nicht-Ex (Ex e) darf beliebig gewechselt werden!

Hilfsenergie

Hilfsenergie	ohne
Max. Verlustleistung	1 W pro A Schaltstrom
Verpolschutz	ja

Galvanische Trennung

Prüfspannung gem. Norm	IEC EN 60079-11
Ex i Eingang zu Ausgang	1800 V AC

Eingang

Eingang Nennspannung U_n X1	24 V DC
Eingang Spannungsbereich X1	18 ... 32 V DC
Eingang Nennstrom I_n X1	8 mA \pm 2 mA
Eingang	Ex i oder nicht-Ex i (Ex e)
Eingangsspannung für EIN	> 17,5 V
Eingangsstrom für EIN	> 8,5 mA
Eingangsspannung für AUS	< 16 V
Eingangsstrom für AUS	< 1 mA

Ausgang

Ausgang	nicht-Ex i (Ex e) AC
Ausgang Spannungsbereich X2	20 ... 253 V AC
Ausgangsstrom max.	5 A
Hinweis Ausgangsstrom	Ausgangsstrom abhängig von Montage und Umgebungstemperatur
Schaltverzögerung	\leq 10 ms @ 50 Hz \leq 8,3 ms @ 60 Hz
Schaltfrequenz ohmsche Last	< 50 Hz
Schaltzyklen ohmsche Last	unbegrenzt
Anzeige Schaltzustand	LED gelb "OUT"
Hinweis	Der Ausgang wird im Nulldurchgang der Wechselspannung geschaltet.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-40 °C ... +75 °C
Umgebungstemperatur	-40 °F ... +167 °F
Lagertemperatur	-40 °C ... +80 °C
Lagertemperatur	-40 °F ... +176 °F
Maximale relative Feuchte	95 %
Verwendung in Höhe	< 2000 m
Elektromagnetische Verträglichkeit	Geprüft nach folgenden Normen und Vorschriften: EN 61326- 1 Einsatz im industriellen Bereich: NAMUR NE 21
Hinweis	Temperaturreduzierung in Abhängigkeit vom Schaltstrom und Montage

Trennstufen

Elektronisches Relais für Zone 1

Trennstufen

9174/12-15-01 Art. Nr. 282457



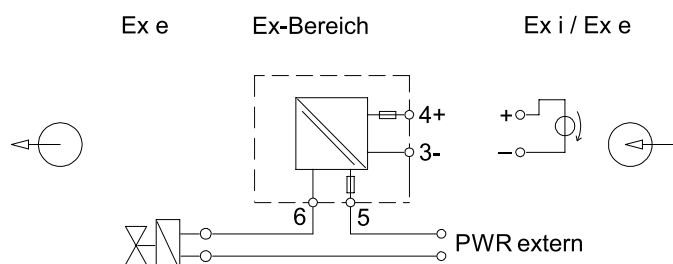
Mechanische Daten

Schutzart (IP)	IP40
Schutzart (IP) (IEC 60529)	IP20
Brandfestigkeit (UL 94)	V2
Schadstoffklasse	entspricht G3
Gehäusematerial	Polyamid 6 GF
Rastermaß	12 mm
Breite	12,5 mm
Breite Zoll	0,49 in
Höhe	79 mm
Höhe Zoll	3,11 in
Länge	101,5 mm
Länge Zoll	4 in
Gewicht	110 g
Gewicht	0,24 lb

Montage / Installation

Montageart	DIN-Schiene NS35/15, NS35/7,5
Einbaulage	beliebig
Anschlussart	Schraubklemme, Push-in Klemme
Leiterquerschnitt starr min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max.	4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	4 mm ²
Anschlussquerschnitt AWG	24 – 12
Anschlussart X1	Schraubklemme
Anschlussart X2	Push-in-Federanschluss

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



Anschlussbild 9174/12

Trennstufen

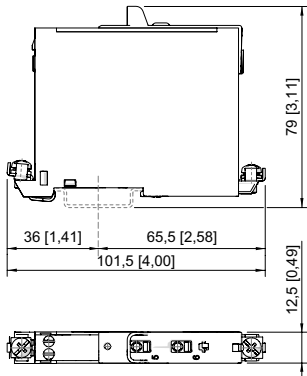
Elektronisches Relais für Zone 1

Trennstufen

9174/12-15-01 Art. Nr. 282457



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



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