

## Einbauhinweise zu Optokopplern der Typenreihe 525-..-i und 535-..-i

Hersteller: StandexMeder Electronics GmbH, Robert-Bosch-Straße 4, 78224 Singen, Germany

Die optoelektronischen Koppler der Typenreihen 525-..-i und 535-..-i dienen der galvanischen Trennung von eigensicheren und nicht eigensicheren Stromkreisen in Geräten, die sich außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches befinden.

Dabei ist entweder der Sendestromkreis oder der Empfängerstromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit ausgeführt.

Die Optokoppler müssen so installiert werden, dass die Anschlussstifte mit einer Schutzart von mindestens IP20 geschützt sind

Es ist durch eine entsprechende Beschaltung sicherzustellen, dass die zulässige Verlustleistung auf der nicht eigensicheren Seite 400 mW senderseitig und 600 mW empfängerseitig bei einer Umgebungstemperatur zwischen -40 °C und + 85 °C nicht überschritten werden.

### Elektrische Daten (Grenzwerte) – Sender Höchstwerte

|                        |  |
|------------------------|--|
| Sperrspannung          | 5 V                                    |
| Durchlassstrom         | 100 mA                                 |
| Verlustleistung        | 170 mW (bei $T_{amb} = 25\text{ °C}$ ) |
| Sperrschichttemperatur | 100 °C                                 |

### Elektrische Daten (Grenzwerte) – Empfänger Höchstwerte

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Kollektor – Emitter – Spannung | 32 V                                   |
| Emitter – Kollektor – Spannung | 5 V                                    |
| Verlustleistung                | 100 mW (bei $T_{amb} = 25\text{ °C}$ ) |

### Kennzeichnung

Datumscode (gemäß EN 60062 / zweistellig)

Firmenzeichen

Typenbezeichnung

Kurzzeichen der Prüfstelle

Nummer der Bescheinigung

Zündschutzart



II (1) G [Ex ia Ga] II C