

Einbauhinweise zu Optokopplern der Typenreihe 522-...i(-BV...)

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

Die optoelektronischen Koppler der Typenreihen 522-...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	75 mA
Verlustleistung	100 mW (bei $T_{amb} = 40 \text{ °C}$)
Sperrschichttemperatur	100 °C

Elektrische Daten (Grenzwerte) – Empfänger Höchstwerte

Kollektor – Emitter – Spannung	32 V
Emitter – Kollektor – Spannung	5 V
Verlustleistung	100 mW (bei $T_{amb} = 40 \text{ °C}$)

Kennzeichnung

Datumscode (gemäß EN 60062 / zweistellig)

Firmenzeichen

Typenbezeichnung

Kurzzeichen der Prüfstelle

Nummer der Bescheinigung

Zündschutzart



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