

Seite/Page <b>1</b>	von/of <b>2</b>	<b>Konformitätserklärung / Declaration of Conformity</b>	 <i>Products for tomorrow...</i>
Erstellt/Issued by <b>QM</b>	Datum/Date <b>23.11.2009</b>		

Wir/We

**MEDER electronic AG**  
**Robert-Bosch-Straße 4**  
**78224 Singen**  
**Germany**

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt/*declare under our sole responsibility that the product*

**Optoelektronische Koppler, 522-...-i und 542-...-i / Opto Couplers, 522-...-i and 542-...-i**

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der/den folgenden Norm(en) oder normativen Dokumente(n) übereinstimmt./

*to which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s).*

Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen / Anhang IV und VII

*Directive 94/9/EC of the European Parliament and the council for the harmonization of the legal regulations of member states for devices and protective systems designed for use in areas subject to explosion hazards / Annex IV and VII*

EN 50014 : 1997 Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche - Allgemeine Bestimmungen

*EN 50014 : 1997 Electrical apparatus for potentially explosive atmospheres - General requirements*

EN 50020 : 1994 Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche; Eigensicherheit "i"

*EN 50020 : 1994 Electrical apparatus for potentially explosive atmospheres. Intrinsic safety "i"*

Benannte Stelle:/Notified Body:

**Physikalisch-Technische  
Bundesanstalt  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig  
Deutschland  
Kennnummer: 0102**

EG-Baumusterprüfbescheinigung:/EC-Type Examination Certificate:

**PTB 01 ATEX 2043 U**

**Singen, den 23.11.2009**

(Ort und Datum der Ausstellung)/(Place and date of issue)



**MEDER electronic AG**

Kai Olbrich

(Name und Unterschrift oder gleichwertige Kennzeichnung des Befugten)/(name and signature or equivalent marking of authorized person)

Seite/Page <b>2</b>	von/of <b>2</b>	<b>Konformitätserklärung / Declaration of Conformity</b>	<b>MEDER</b> electronic <i>Products for tomorrow...</i>
Erstellt/Issued by <b>QM</b>	Datum/Date <b>23.11.2009</b>		

### Einbauhinweise zu Optokopplern der Typenreihe 522-...-i und 542-...-i

Hersteller: MEDER electronic AG, Robert-Bosch-Strasse 4, 78224 Singen, Germany

Die optoelektronischen Koppler der Typenreihen 522-...-i und 542-...-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.

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 von 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 [EEx ia] II C



II (1) G