

Seite/Page 1	von/of 2	Konformitätserklärung / Declaration of Conformity	 <i>Products for tomorrow...</i>
Erstellt/Issued by QM	Datum/Date 16.06.2011		

Wir/We

MEDER electronic AG
Robert-Bosch-Straße 4
78224 Singen/Htwl.
Germany

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

Optoelektronische Koppler, 567-..-1-i / Opto Couplers, 567-..-1-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
<i>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</i>
EN 60079-0:2009 Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche – Allgemeine Anforderungen
<i>EN 60079-0:2009 Electrical apparatus for explosive gas atmospheres – General requirements</i>
EN 60079-11:2007 Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche – Geräteschutz durch Eigensicherheit „i“
<i>EN 60079-11:2007 Electrical apparatus for explosive gas atmospheres – Equipment protection by intrinsic safety „i“</i>
EN 60079-26:2007 Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche – Betriebsmittel mit Geräteschutzniveau (EPL) Ga
<i>EN 60079-26:2007 Electrical apparatus for explosive gas atmospheres – Equipment with equipment protection level (EPL) Ga</i>

Benannte Stelle:/Notified Body:

DEKRA Certification B.V.
Utrechtsweg 310
6812 AR Arnhem
Niederlande
Kennnummer: CE 0344

EG-Baumusterprüfbescheinigung:/EC-Type Examination Certificate: **DEKRA 11ATEX0086 U**

Singen, den 16.06.2011

(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 2	von/of 2	Konformitätserklärung / Declaration of Conformity	MEDER electronic <i>Products for Tomorrow...</i>
Erstellt/Issued by QM	Datum/Date 16.06.2011		

Einbauhinweise zu Optokopplern der Typenreihe 567

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

Die optoelektronischen Koppler der Typenreihe 567 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 zwischen -40°C und +85 °C nicht überschritten werden.

Der Sender- und Empfängerstromkreis sind bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 375V sicher galvanisch getrennt. Die Summe der Scheitelwerte beider Stromkreise darf 375V nicht überschreiten.

Die optoelektronischen Koppler werden in zwei Ausführungen gefertigt.
Type 567-51-1-i und 567-70-1-i.

Elektrische Daten (Grenzwerte) – Sender Höchstwerte

	567-51-1-i	567-70-1-i
Sperrspannung [U_R]	6 V	3 V
Durchlassstrom [I_F]	50 mA	45 mA
Verlustleistung (bei $T_{amb} = 25\text{ °C}$) [P_V]	100 mW	120 mW
Sperrschichttemperatur [t_j]	100 °C	100 °C

Elektrische Daten (Grenzwerte) – Empfänger Höchstwerte

	567-51-1-i	567-70-1-i
Versorgungsspannung [U_{CC}]	4,5 – 16 V	-0,5 – 7 V
Ausgangsstrom [I_O]	20 mA	50 mA
Verlustleistung (bei $T_{amb} = 25\text{ °C}$) [P_V]	150 mW	85 mW
Sperrschichttemperatur [t_j]	100 °C	100 °C

Kennzeichnung

Datumscode (gemäß EN 60062 / zweistellig)

Firmenzeichen

Typenbezeichnung

Kurzzeichen der Prüfstelle

Nummer der Bescheinigung

Zündschutzart [Ex ia Ga] II C

