

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)

Mounting instruction for Optocoupler 567 series

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

The optoelectronic coupler of the 567 series serve as galvanic isolation of intrinsically safe and not intrinsically safe circuits within devices which are installed outside an explosive area.
Either the emitter circuit or the detector circuit can be connected with the intrinsically safe circuit.

It has to be made sure that the allowed power dissipation on the not intrinsically safe side of 400 mW on the emitter side and 600 mW on the detector side at an ambient temperature between -40°C and +85 °C are not exceeded.

Emitter and detector circuit are galvanically isolated at a peak of 375V of nominal voltage. Sum of peak values of both circuits must not exceed 375V.

The optoelectronic couplers are produced in two different versions.
Types 567-51-1-i and 567-70-1-i.

Electrical characteristics (limit values) – Maximum ratings Emitter

	567-51-1-i	567-70-1-i
Reverse Voltage [U _R]	6 V	3 V
DC Forward Current [I _F]	50 mA	45 mA
Power Dissipation (at T _{amb} = 25 °C) [P _V]	100 mW	120 mW
Junction Temperature [t _j]	100 °C	100 °C

Electrical characteristics (limit values) – Maximum ratings Detector

	567-51-1-i	567-70-1-i
Supply Voltage [U _{CC}]	4,5 – 16 V	-0,5 – 7 V
Output Current [I _o]	20 mA	50 mA
Power Dissipation (at T _{amb} = 25 °C) [P _V]	150 mW	85 mW
Junction Temperature [t _j]	100 °C	100 °C

Marking

Date code (according to EN 60062 / 2-digit)

Company label

Type description

Short symbol of the inspection authority

Number of the certificate

Type of protection [Ex ia Ga] II C

