

Seite/Page 1	von/of 2	Konformitätserklärung / Declaration of Conformity	MEDER electronic <i>Products for tomorrow...</i>
Erstellt/Issued by QM	Datum/Date 26.03.08		

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*

Reedrelais MRX...-..... / Reed Relays MRX...-.....

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; Vergußkapselung m
EN 50020 : 1994 Electrical apparatus for potentially explosive atmospheres. Encapsulation 'm'

Benannte Stelle:/*Notified Body:*

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

EG-Baumusterprüfbescheinigung:/*EC-Type Examination Certificate:* **PTB 01 ATEX 2050 U**

Singen, den 26.03.08

(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*)

Einbauhinweise zu Relais der MRX-Serie

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

Die Reedrelais dienen der galvanischen Trennung von eigensicheren und nicht eigensicheren Stromkreisen in Betriebsmitteln, die außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches errichtet sind.

Dabei sind entweder die Kontaktstromkreise oder der Spulenstromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit "i" ausgeführt.

An die Kontaktstromkreise dürfen nur eigensichere oder nur nicht eigensichere Stromkreise angeschlossen werden. Außerdem dürfen mehrere eigensichere Stromkreise nur dann angeschlossen werden, wenn bei Verbindung der eigensicheren Stromkreise die Eigensicherheit erhalten bleibt.

Geltungsbereich

- für die Typen
- MRX♦♦♦A71
 - MRX♦♦♦A79
 - MRX♦♦♦A88
 - MRX♦♦♦1C90
 - MRX♦♦♦1C21

Die Relais mit den Kontakten A71 und A79 können 1polig, 2polig und 4polig ausgeführt sein.

Die Relais mit dem Kontakt A88 können 1polig oder 2polig ausgeführt sein.

Die Relais mit den Kontakten C90 und C21 sind nur 1polig ausgeführt.

Bei dem Betrieb der Relais ist darauf zu achten, dass durch Eigenerwärmung der Relais und maximaler Umgebungstemperatur die maximal zulässige Temperatur für die Relais von 100 °C nicht überschritten wird.

Die maximal zulässige Spulenspannung kann mit den in den Einzeldatenblättern angegebenen Spulenwiderstand und thermischen Widerstand der Relais errechnet werden.

Zulässige Kontaktdaten

		A71	A79	A88	C90	C21
Schaltleistung	max.	10W	10W	50W	7W	5W
Schaltspannung	max.	200 VDC	250 VAC	250 VDC	28 VDC	100 VDC
Schaltstrom	max.	0,5 A	0,5 A	1 A	240 mA	240 mA

Jede Kombination der angegebenen Schaltspannung und des angegebenen Schaltstroms darf die maximal zulässige Schaltleistung nicht überschreiten.

Kennzeichnung

Datumscode (gemäß EN 60062 / zweistellig)

Firmenzeichen

Typenbezeichnung

Kurzzeichen der Prüfstelle

Nummer der Bescheinigung

Zündschutzart [Ex ia] II C



II (1) G