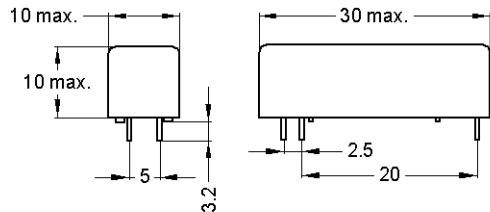


**DIMENSIONS (mm)**


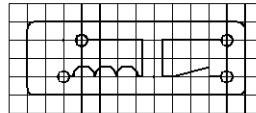
Pins: Ø0.65 mm  
 L = 3.2mm +0.5/-0,3mm  
 Material: Cu-alloy tinned



tolerances according to DIN ISO 2768 m

**LAYOUT**

pitch 2.5 mm/Top view


**MARKING**


MEDER-Label  
 Type/Layout  
 Production code,  
 EN60062/Factory code  
 PTB 01 ATEX 2050U  
 0344  $\text{II}(1)\text{G} [\text{EEx ia}] \text{IIC}$

Coil Data at 20 °C	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Coil resistance		324	360	396	Ohm
Inductance			73		mH
Coil voltage			5		VDC
Rated power			70		mW
Thermal resistance	max. Relay temperature = operating temperature + self heating		85		K/W
Pull-In voltage				3,8	VDC
Drop-Out voltage		1			VDC

Contact Data	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Capacitance			0,3		pF

Special Product Data	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Contact-form			A		
Contact rating	Kombinationen von Schalt-Spannung und -Strom dürfen die max. Schaltleistung nicht übersteigen			10	W
Switching voltage	DC or Peak AC				
Switching current	DC or Peak AC			0,5	A
Carry current	DC or Peak AC			1	A
Contact resistance static	bei 40% Übererregung Anfangswert			150	mOhm
Insulation resistance	RH <45 %, 200 Volt Messspannung	1			GOhm
Breakdown voltage		300			VDC
Operate time incl. bounce	gemessen mit 40% Übererregung			0,5	ms
Release time	gemessen ohne Spulenerregung			0,2	ms

Environmental data	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Insulation resistance Coil/Contact	RH <45%, 200 VDC Messspannung	1.000			GOhm
Insulation voltage Coil/Contact	gemäß IEC 255-5	2,5			kVAC
Shock	1/2 Sinuswelle, Dauer 11ms			50	g
Vibration	von 10 - 2000 Hz			20	g
Ambient temperature		-20		85	°C
Storage temperature		-40		105	°C
Soldering temperature	Wellenlöten max. 5 sec.			260	°C
Cleaning				fully sealed	
Housing material				Plastics / Polyamid	
Sealing compound				Polyurethan	
Remarks				Reed-Relay to be used for the galvanic separation	
Remarks 1.				of intrinsically safe and non-intrinsically safe	

Modifications in the sense of technical progress are reserved

Designed at: 01.08.07 Designed by: WKOVACS

Approval at: 13.08.07 Approval by: KOLBRICH

Last Change at: 20.06.08 Last Change by: ALICHTENSTEIN

Approval at: 30.06.08 Approval by: KOLBRICH

Version: 04



*Products for  
TOMONRA...*

Europe: +49 / 7731 8399 0

| Email: info@meder.com

Item No.:

USA: +1 / 508 295 0771

| Email: salesusa@meder.com

**8705171200**

Asia: +852 / 2955 1682

| Email: salesasia@meder.co

Item:

**MRX05-1A71**

Environmental data	Conditions	Min	Typ	Max	Unit
Remarks 2.		circuits with Ex-approval by PTB 01 ATEX 2050 U.			

Modifications in the sense of technical progress are reserved

Designed at: 01.08.07    Designed by: WKOVACS    Approval at: 13.08.07    Approval by: KOLBRICH

Last Change at: 20.06.08    Last Change by: ALICHTENSTEIN    Approval at: 30.06.08    Approval by: KOLBRICH

Version: 04

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9