

## Digitalanzeige - FA MCR-EX-D-TUI-UI-2REL-UP - 2907216

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Multifunktionaler Ex-i Prozessanzeiger im Schalttafeleinbaugeschäft zur Überwachung und Darstellung von analogen Messwerten. Universaleingänge erlauben den Anschluss von Strom, Spannung, RTDs und TCs. Zwei Relaiswechslerausgänge und ein Analogausgang.

### Artikelbeschreibung

Multifunktionaler Ex-i Prozessanzeiger im Schalttafeleinbaugeschäft zur Überwachung, Darstellung und Übertragung von analogen Messwerten aus dem EX Bereich in den sicheren Bereich. Mit der integrierten Messumformerspeisung können Zweileiter-Sensoren versorgt werden. Die Universaleingänge erlauben den Anschluss von Strom, Spannung, RTDs und TCs. Es können Grenzwerte überwacht und Relais geschaltet werden. Über den Analogausgang können Prozesssignale weitergegeben werden. Ein Farbumschlag im Fehlerfall unterstützt ein Erkennen von Alarmzuständen. 5-stelliges 7-Segment LC-Display, hinterleuchtet, 1 Universaleingang, 2 Relais, Min-/Max-Wert Speicherung, Linearisierungstabelle, Digitaler Statusausgang (Open Collector)



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 173627
GTIN	4055626173627
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	580,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	580,000 g
Zolltarifnummer	90330090
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik

### Technische Daten

#### Maße

Breite	96 mm
Höhe	48 mm
Tiefe	175 mm

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. Einsatzhöhe	< 2000 m (über NN)

# Digitalanzeige - FA MCR-EX-D-TUI-UI-2REL-UP - 2907216

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65 von vorne
-----------	----------------

### Eingangsdaten

Beschreibung des Eingangs	Universaleingang
Anzahl der Eingänge	1
Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA +10 %
	4 mA ... 20 mA +10 %
max. Eingangsstrom	< 150 mA
Eingangssignal	Strom
Eingangswiderstand Stromeingang	10 Ω
Transmitterspeisespannung	> 14 V (22 mA)
Transmitterspeisespannungsbereich	22,8 V ... 27,6 V (Leerlauf)
Transmitterspeisestrom	< 30 mA (Kurzschluss- und Überlastschutz)
Verwendbare Eingangsquellen	Widerstandsthermometer
Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt-, Ni-, Cu-Sensoren
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Beschreibung des Eingangs	Universaleingang
Eingangssignal Spannung	0 V ... 10 V
	2 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 1 V
	1 V ... 5 V
	-1 V ... 1 V
	-10 V ... 10 V
	-30 V ... 30 V
	-100 mV ... 100 mV
max. Eingangsspannung	± 35 V (≥ 1 V)
Eingangssignal	Spannung
Eingangswiderstand Spannungseingang	> 1 MΩ
Verwendbare Eingangsquellen	Thermoelemente
Verwendbare Sensortypen (TC)	J, K, T, N, B, S, R, U, L, C, D

### Ausgangsdaten

Benennung Ausgang	Stromausgang
Anzahl der Ausgänge	1
Konfigurierbar/Programmierbar	ja
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
max. Ausgangsstrom	< 22 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	≤ 500 Ω (22 mA)
Ripple	< 10 mV <sub>SS</sub> (500 Ω)
Auflösung D/A	13 Bit

# Digitalanzeige - FA MCR-EX-D-TUI-UI-2REL-UP - 2907216

## Technische Daten

### Ausgangsdaten

Benennung Ausgang	Spannungsausgang
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 10 V
	2 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
max. Ausgangsspannung	< 11 V
Ripple	< 10 mV <sub>SS</sub> (1000 Ω)
Auflösung D/A	13 Bit

### Schaltausgang

Benennung Ausgang	Relaisausgang
Kontaktausführung	2 Wechsler
Schaltspannung minimal	12 V
Schaltspannung maximal	30 V DC (3 A)
	230 V AC (3 A)
Schaltstrom minimal	10 mA
Benennung Ausgang	Transistorausgang, aktiv
Beschreibung des Ausgangs	Open-collector-Ausgang
Anzahl der Ausgänge	1
Kontaktausführung	Transistor
Schaltspannung maximal	28 V
Schaltstrom maximal	3 A
	200 mA

### Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC (-20 % ... +10 %, 50 Hz ... 60 Hz)
Leistungsaufnahme	≤ 6,9 W

### Allgemein

Prüfspannung	2500 V
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Prüfspannung Eingang/Ausgang	1500 V
Prüfspannung Eingang/Versorgung	2500 V
Prüfspannung Ausgang/Versorgung	2500 V
Störabstrahlung	IEC 61326, Klasse A
Störfestigkeit	IEC 61326 / NAMUR NE 21
Material Gehäuse	PC-GF10
Einbaulage	Max. Blickwinkelbereich +/- 45° von der Display-Mittelachse in jede Richtung
Konformität	CE-konform
ATEX	# II (1) G [Ex ia Ga] IIC

# Digitalanzeige - FA MCR-EX-D-TUI-UI-2REL-UP - 2907216

## Technische Daten

### Allgemein

	# II (1) D [Ex ia Da] IIIC
UL, USA / Kanada	UL 61010 Recognized
FM	AIS, NI/II/2/ABCDEFG/T4
CSA	AIS, NI/II/2/ABCDEFG/T4
GL	EMC1 C

### Normen und Bestimmungen

Störabstrahlung	IEC 61326, Klasse A
Störfestigkeit	IEC 61326 / NAMUR NE 21
Konformität	CE-konform
ATEX	# II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	# II (1) D [Ex ia Da] IIIC
UL, USA / Kanada	UL 61010 Recognized
FM	AIS, NI/II/2/ABCDEFG/T4
CSA	AIS, NI/II/2/ABCDEFG/T4
GL	EMC1 C
Gruppe	Ex ia IIC
	Ex ia IIB
	Ex ia IIA
	Ex ia IIC
	Ex ia IIB
	Ex ia IIA
Einbaulage	Max. Blickwinkelbereich +/- 45° von der Display-Mittelachse in jede Richtung

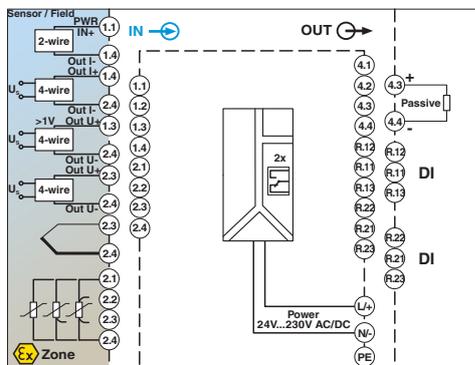
### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

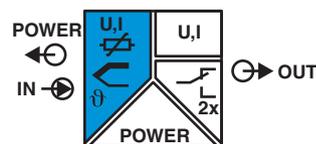
## Zeichnungen

# Digitalanzeige - FA MCR-EX-D-TUI-UI-2REL-UP - 2907216

Blockschaltbild



Piktogramm



## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210301
eCl@ss 4.1	27210301
eCl@ss 5.0	27210301
eCl@ss 5.1	27210301
eCl@ss 6.0	27210301
eCl@ss 7.0	27210301
eCl@ss 8.0	27210301
eCl@ss 9.0	27210301

### ETIM

ETIM 2.0	EC001426
ETIM 3.0	EC001426
ETIM 4.0	EC001426
ETIM 5.0	EC001426
ETIM 6.0	EC001426

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121522
-------------	----------

## Approbationen

### Approbationen

### Approbationen

CSA / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

# Digitalanzeige - FA MCR-EX-D-TUI-UI-2REL-UP - 2907216

## Approbationen

Ex Approbationen

CSA

### Approbationsdetails

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	2879105
UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 198586
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 198586
cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	

## Zubehör

Zubehör

Programmieradapter

Programmieradapter - MCR-PAC-T-USB - 2309000

Programmieradapter mit USB- und T-Port-Schnittstelle, 2,4 m zur Programmierung von FA MCR-..., MCR-...-LP-...- und MCR-...-HT-...-Modulen

