

Kopfmessumformer - MCR-FL-HT-TS-I-EX - 2864545

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://download.phoenixcontact.de>)



MCR-Temperaturkopfmessumformer, für Widerstandsthermometer, Thermoelemente, Widerstands- und Spannungsgeber. Für Pt 100-Widerstandsthermometer

Produkteigenschaften

- Eingang für Widerstandsthermometer, Thermoelemente und lineare mV-Signale, Ex ia IIC
- Konfiguration über Software
- In Zone 1 installierbar
- 1-kanalig
- Loop-powered
- Ausgang 4
20 mA/20
4 mA
- HART-fähig (MCR-FL-TS-LP-I-EX)
- Galvanische 2-Wege-Trennung



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918893200

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP00, IP66 (eingebaut im Anschlusskopf)
------------------	---

Eingangsdaten

Konfigurierbar/Programmierbar	ja, programmierbar
Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt-, Ni- (100,500,1000); min. Messspanne 10 K
Verwendbare Sensortypen (TC)	B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U; min. Messspanne 50 K/500 K
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Eingangssignalbereich	10 Ω ... 400 Ω (min. Messspanne 10 Ω)
Eingangssignalbereich	10 Ω ... 2000 Ω (min. Messspanne 100 Ω)
Eingangssignalbereich	-10 mV ... 75 mV (min. Messspanne 5 mV)

Ausgangsdaten

Konfigurierbar/Programmierbar	ja, programmierbar
--------------------------------------	--------------------

Kopfmessumformer - MCR-FL-HT-TS-I-EX - 2864545

Technische Daten

Ausgangsdaten

Ausgangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
Ausgangssignal Strom	20 mA ... 4 mA
Ausgangssignal Strom maximal	≤ 23 mA
Ausgangsstrom bei Kurzschluss	≤ 3,6 mA bzw. ≥ 21 mA (einstellbar; nicht für Thermoelemente)
Ausgangsstrom bei Drahtbruch	≤ 3,6 mA bzw. ≥ 21 mA (einstellbar)
Ausgangsstrombereich bei Messbereichsüber-/unterschreitung	3,8 mA ... 20,5 mA (linearer Anstieg/Abfall)
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	≤ 630 Ω (bei UV = 24 V; U _{Versorgung} = 10 V / 0,023 A)

Versorgung

Benennung	Loop-powered
Versorgungsspannungsbereich	12 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme maximal	< 3,5 mA

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,75 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	1,75 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	15
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Anschlussart	Schraubanschluss
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm

Allgemein

Sprungantwort (10-90%)	< 2 s
Einschaltverzögerung	6 s
Konfiguration	über HART-Protokoll
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Normen/Bestimmungen	NAMUR-Empfehlung NE 21
Material Gehäuse	Polycarbonat, PC
Farbe	grün
Leitungsüberwachung	NE 43
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 1 G bzw. II 2 G Ex ia IIC T6/T5/T4
UL, USA / Kanada	cULus
Funktionale Sicherheit (SIL)	SIL 2 nach EN 61508

Sicherheitstechnische Daten

Max. Ausgangsspannung U _o	5 V DC
Max. Ausgangsstrom I _o	5,4 mA

Kopfmessumformer - MCR-FL-HT-TS-I-EX - 2864545

Technische Daten

Sicherheitstechnische Daten

Max. Ausgangsleistung P _o	6,6 mW
Umgebungstemperatur max.	Kategorie 1: T4 = 60 °C, T5 = 50 °C, T6 = 40 °C
Gasgruppe	IIA
max. äußere Induktivität L _o	100 mH
max. äußere Kapazität C _o	9,9 µF
Gasgruppe	IIB
max. äußere Induktivität L _o	100 mH
max. äußere Kapazität C _o	9,9 µF
Gasgruppe	IIC
max. äußere Induktivität L _o	100 mH
max. äußere Kapazität C _o	2 µF
Sicherheitstechnische Maximalspannung U _m	250 V

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27200206
eCl@ss 4.1	27200206
eCl@ss 5.0	27200206
eCl@ss 5.1	27200206
eCl@ss 6.0	27200206
eCl@ss 7.0	27200206
eCl@ss 8.0	27200206

ETIM

ETIM 2.0	EC001446
ETIM 3.0	EC001446
ETIM 4.0	EC001446
ETIM 5.0	EC001446

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

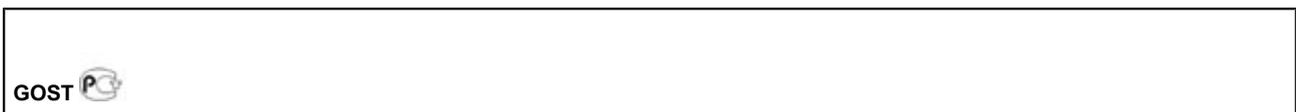
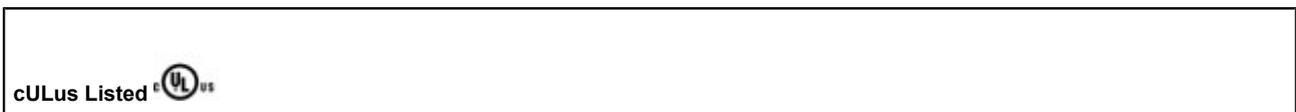
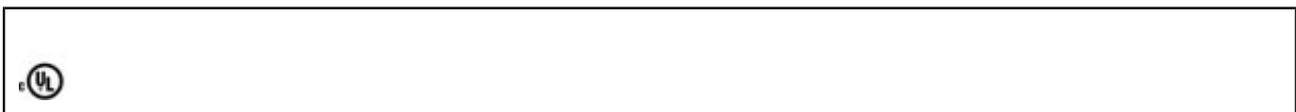
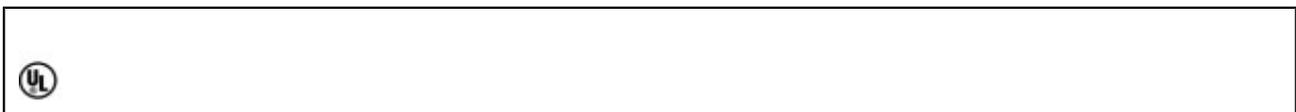
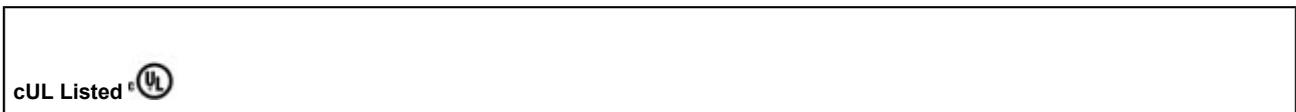
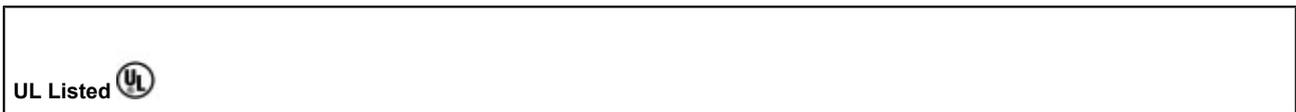
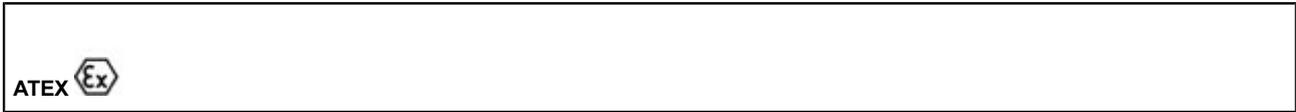
Approbationen

ATEX / UL Listed / cUL Listed / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / GOST /

Approbationsdetails

Kopfmessumformer - MCR-FL-HT-TS-I-EX - 2864545

Approbationen



Zubehör

Konfigurations- und Diagnose-Software

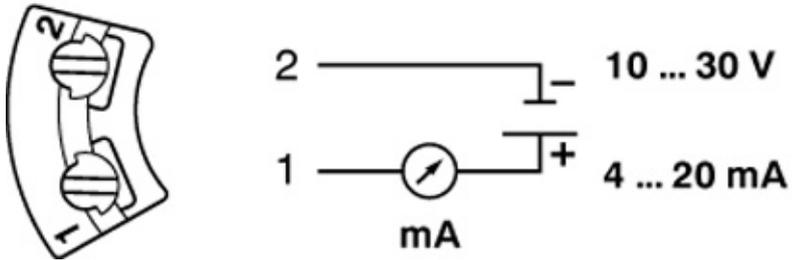
MCR/PI-CONF-WIN - 2814799



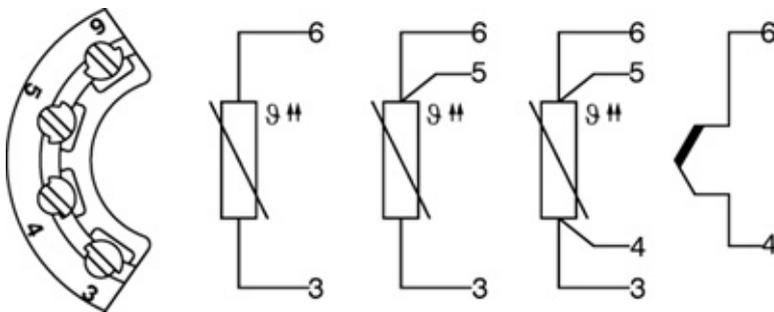
Zeichnungen

Kopfmessumformer - MCR-FL-HT-TS-I-EX - 2864545

Anschlusszeichnung

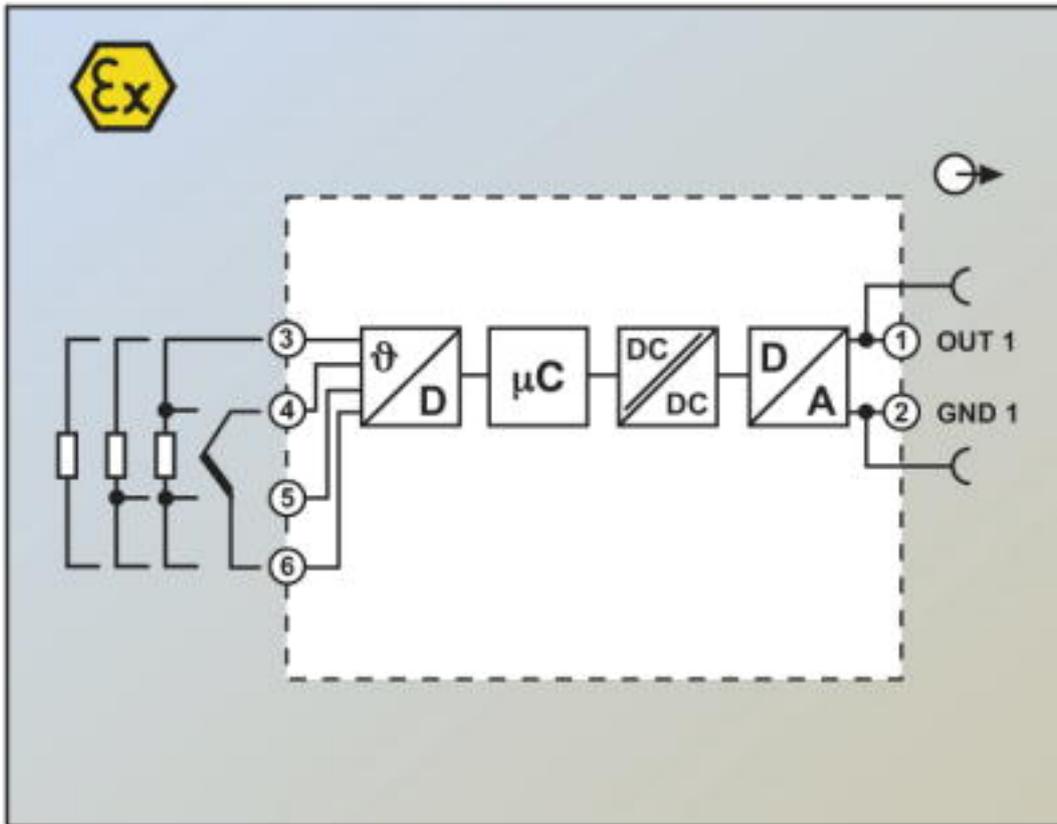


Anschlusszeichnung



Kopfmessumformer - MCR-FL-HT-TS-I-EX - 2864545

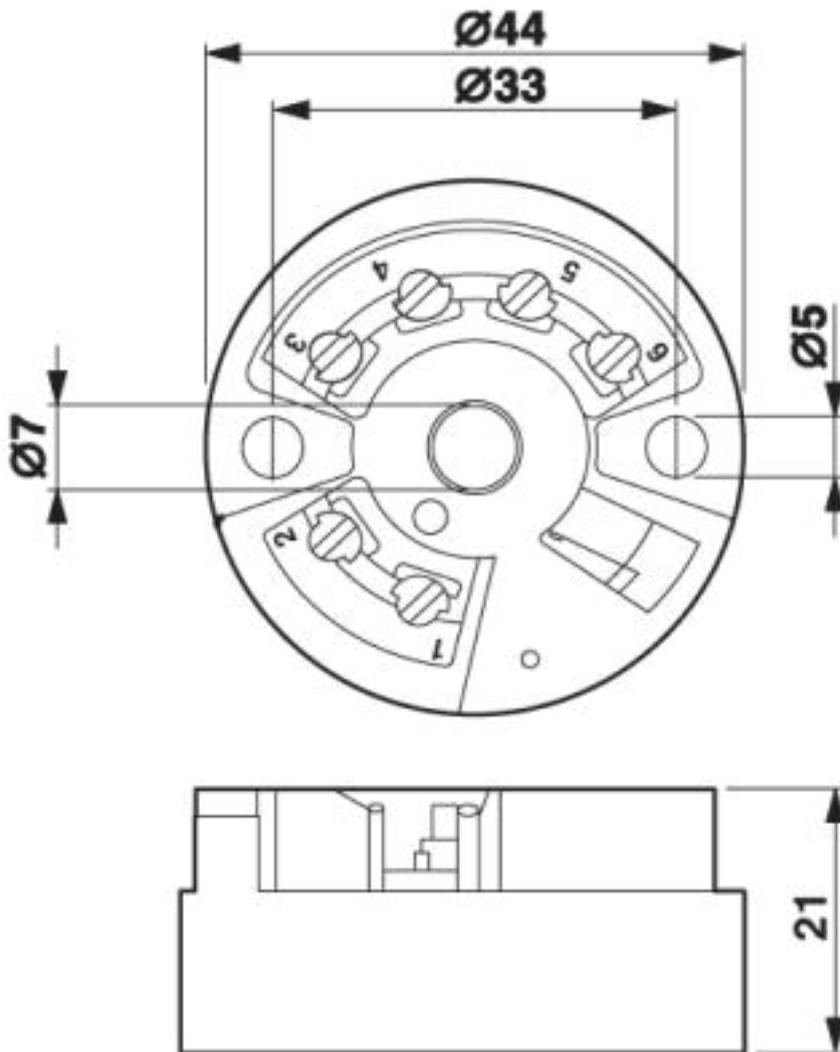
Blockschaltbild



Blockschaltbild MCR-FL-HT-TS-I-EX

Kopfmessumformer - MCR-FL-HT-TS-I-EX - 2864545

Maßzeichnung



Maßzeichnung

© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten
<http://www.phoenixcontact.com>