FA MCR-HT-1TS-I-OLP - Kopfmessumformer

1145210

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145210

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.

Ausgangsschleifengespeister Kopftransmitter zur Übertragung von RTD- und TC-Sensorsignalen, sowie von Widerstands- und Spannungsgebern über 4 mA ... 20 mA. HART, Standardkonfiguration, Schraubanschluss

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1145210
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK1142
GTIN	4063151135614
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	187,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	137,9 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Temperaturmessumformer
Produktfamilie	Field Analog
Anzahl der Kanäle	1
Konfiguration	Software
	HART

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Systemeigenschaften

Funktionalität

Konfiguration	Software
	HART

Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Sprungantwort (0-99%)	1 s (TC)
	1 s (RTD)

Galvanische Trennung Eingang/Ausgang

Prüfspannung	2 kV AC (50 Hz, 60 s)

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	schleifengespeist, keine externe Versorgung notwendig
	10 V DC ... 36 V DC (Standard)

Eingangsdaten

Messen

Anzahl der Eingänge	1
Eingangsspannungsbereich	-20 mV ... 100 mV (Mindestmessspanne: 5 mV)
Verwendbare Sensortypen (RTD)	Pt-, Ni-, Cu-Sensoren: 2-, 3-, 4-Leiter
Verwendbare Sensortypen (TC)	A, B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U
Temperaturmessbereich	-250 °C ... 2500 °C (Bereich abhängig vom Sensortyp)
Messbereichsspanne Temperatur	≥ 10 K (RTD)
	≥ 50 K (TC)
Widerstandsbereich linear	10 Ω ... 2000 Ω (Mindestmessspanne: 10 Ω)

Ausgangsdaten

Signal: Strom

Ausgangssignal Strom	4 mA ... 20 mA (HART)

	20 mA ... 4 mA (HART)
Ausgangssignal Strom maximal	23 mA
Bürde	(U_L - 10 V) / 0,023 A
HART-Kodierung	FSK ± 0,5 mA
HART-Version	7
Übertragungsgeschwindigkeit	1200 Baud
Netzfrequenzfilter	50/60 Hz
Kommunikationswiderstand	≥ 250 Ω
Einschaltverzögerung	≈ ⌖ s (HART)
	≈ ⌖ s (Messwert)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm

Ex-Daten

Ex-Installation (EPL)	Gc
	Div. 2

Schnittstellen

Datenkommunikation (Bypass)

Unterstützte Protokolle	HART

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP00 (bei Einbau im Feldgehäuse IP66/67, NEMA 4X)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-50 °C ... 100 °C
Höhenlage	≤ 4000 m (über NN)
Klimaklasse	C1
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (Betauung zulässig)

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform

ATEX

Kennzeichnung	⟨Ex⟩ II 3 G Ex ec IIC T6
Zertifikat	PxCIF20ATEX1145192U

CSA

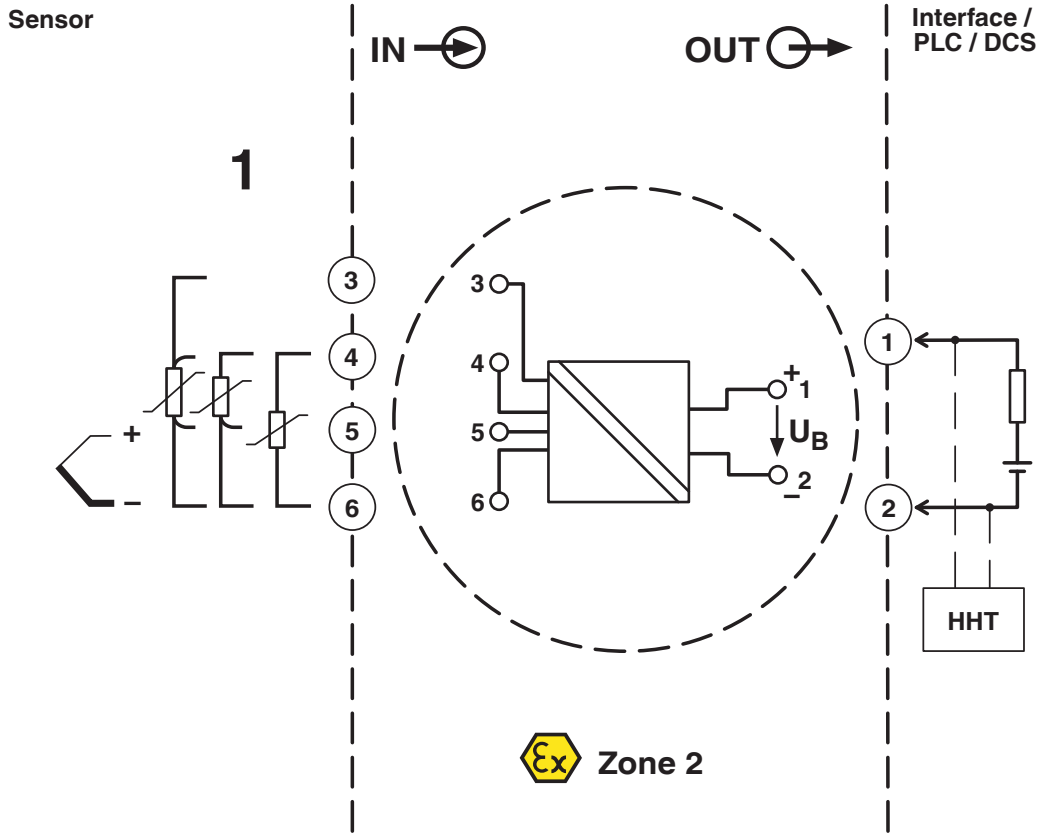
Kennzeichnung	Ex ec IIC T6...T4

Montage

Montageart	Einbau
	Tragschienenmontage
Montagehinweis	Einbau im Anschlusskopf B nach DIN EN 50446

Zeichnungen

Blockschaltbild



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145210

CSA
Zulassungs-ID: 80070110

CSAus
Zulassungs-ID: 80070110

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

ETIM 9.0	EC002919

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112100

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de