

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



1105515

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1105515>

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 bis zu 2 Sensorsignalen von RTD- und TC-Sensoren sowie von Widerstands- und Spannungsausgebern über 4 mA ... 20 mA. HART, Standardkonfiguration, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 2, Systematic Capability: 3, Schraubanschluss

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1105515
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK1142
GTIN	4055626988306
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	190 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	188,7 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Temperaturmessumformer
Produktfamilie	Field Analog
Anzahl der Kanäle	2
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%)	0,8 s (TC)

Galvanische Trennung Eingang/Ausgang

Prüfspannung	2 kV AC (50 Hz, 60 s)
--------------	-----------------------

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	schleifengespeist, keine externe Versorgung notwendig
	11 V DC ... 42 V DC (Standard)
	11 V DC ... 32 V DC (SIL aktiv)

Eingangsdaten

Messen

Anzahl der Eingänge	2
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)
	-200 °C ... 850 °C (Pt 100)
Messbereichsspanne Temperatur	> 10 K (RTD)
	> 50 K (TC)
Widerstandsbereich linear	10 Ω ... 2000 Ω (Mindestmessspanne: 10 Ω)

Ausgangsdaten

Signal: Strom

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



1105515

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1105515>

Ausgangssignal Strom	4 mA ... 20 mA (HART) 20 mA ... 4 mA (HART)
Ausgangssignal Strom maximal	23 mA
Bürde	$(U_B - 11 \text{ V}) / 0,023 \text{ A}$
HART-Kodierung	FSK $\pm 0,5 \text{ mA}$
HART-Version	7
Übertragungsgeschwindigkeit	1200 Baud
Netzfrequenzfilter	50/60 Hz
Kommunikationswiderstand	$\geq 250 \Omega$
Einschaltverzögerung	$\approx \text{⏏} \downarrow \text{s (HART)}$ $\approx \text{⏏} \uparrow \text{s (Messwert)}$

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,35 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 -40 °C ... 70 °C (SIL aktiv)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-50 °C ... 100 °C
Höhenlage	$\leq 4000 \text{ m (über NN)}$
Klimaklasse	C1
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (Betauung zulässig)

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

ATEX

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



1105515

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1105515>

Kennzeichnung	⊕ II 3G Ex nA IIC T6...T4 Gc
---------------	------------------------------

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL 61010 Recognized
---------------	---------------------

FM

Kennzeichnung	NI / Class I / Div. 1, 2 / Group ABCD T6/T5/T4
---------------	--

CSA

Kennzeichnung	NI, Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
---------------	--

Schiffbau-Zulassung

Zertifikat	DNV GL TAA00002GX
------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Kennzeichnung	2
---------------	---

Systematic Capability

Kennzeichnung	3
---------------	---

Schiffbau-Daten

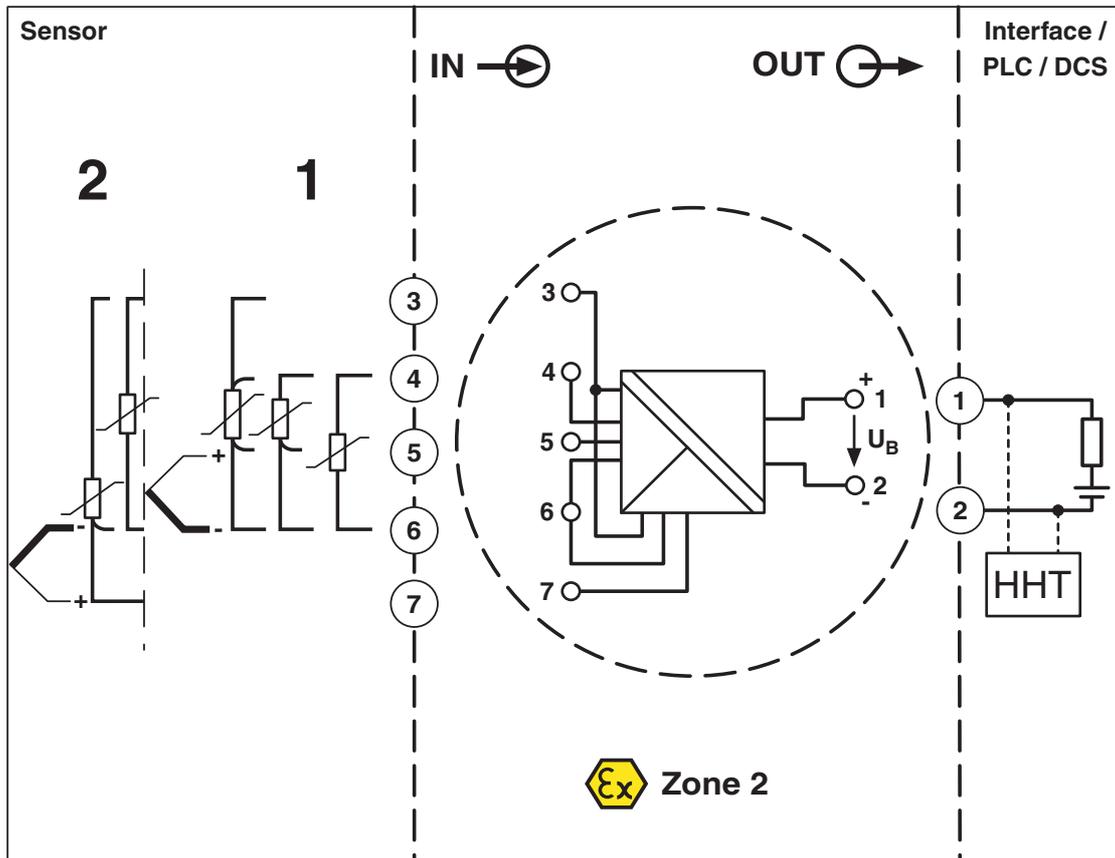
Temperature	D
Humidity	B
Vibration	B
EMC	B
Enclosure	C

Montage

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

Zeichnungen

Blockschaltbild



1105515

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1105515>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1105515>



cUL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 198586



UL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 198586



EAC

Zulassungs-ID: RU*DE.*08.B.01522/19



DNV GL

Zulassungs-ID: TAA00002GX



Functional Safety

Zulassungs-ID: Z10 029429 0021

DNV

Zulassungs-ID: TAA00002GX



FM approved

Zulassungs-ID: FM17US0110X

1105515

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1105515>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

ETIM 9.0	EC002919
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112100
-------------	----------

1105515

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1105515>

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 „Herstellereklärung“. 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
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de