

1145365

er

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145365

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.



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

Kaufmännische Daten

A still a la company of	4445005
Artikelnummer	1145365
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK1243
GTIN	4063151135034
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	169,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	140 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE





1145365

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145365

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Temperaturmessumformer
Produktfamilie	MACX 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
	11 V DC 30 V DC

Eingangsdaten

Signal

Eingangssignal	Temperatur
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





1145365

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145365

Signal: Strom

Ausgangssignal Strom	4 mA 20 mA
	20 mA 4 mA
Ausgangssignal Strom maximal	23 mA
Bürde	(U _L - 11 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

Schraubanschluss
7 mm
M3
0,2 mm² 2,5 mm²
0,2 mm² 2,5 mm²
24 14
0,5 Nm 0,6 Nm

Prüfbuchse

Durchmesser max	2 mm

Ex-Daten

Ex-Installation (EPL)	Gb
	Div. 1
Ex i-Stromkreise (EPL)	Ga
	Div. 1

Schnittstellen

Datenkommunikation (Bypass)

	Unterstützte Protokolle	HART
--	-------------------------	------

Signalisierung

3 3		
Statusanzeige	LED (rot)	

Maße





1145365

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145365

Maßzeichnung	116 (SP) 112.5 99 12.5 156 157 157 157 157 157 157 157 157 157 157
Breite	12,5 mm
Höhe	112,5 mm
Tiefe	113,7 mm
Tiefe NS 35/7,5	114,5 mm (aufgerastet auf Tragschiene NS 35/7,5 nach EN 60715)

Materialangaben

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-50 °C 100 °C
Höhenlage	≤ 4000 m (über NN)
Klimaklasse	B2
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % 95 % (keine Betauung)

Zulassungen

\sim	_
C	ᆮ

Zertifikat	CE-konform
ATEX	
Kennzeichnung	ⓑ II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T6T4 Gb
Zertifikat	EPS 20 ATEX 1 166 X
IECEx	
Kennzeichnung	Ex ib [ia Ga] IIC T6T4 Gb
Zertifikat	IECEx EPS 20.0060X
CSA	
Kennzeichnung	IS for Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D; T6T4
	AIS / Class I / Div. 1 / ABCD

Montage

Montageart	Tragschienenmontage

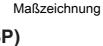


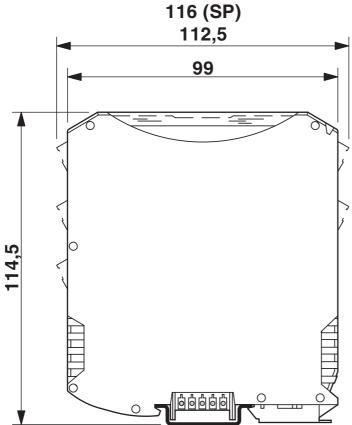


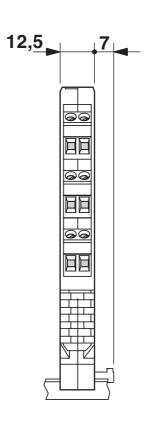
1145365

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145365

Zeichnungen







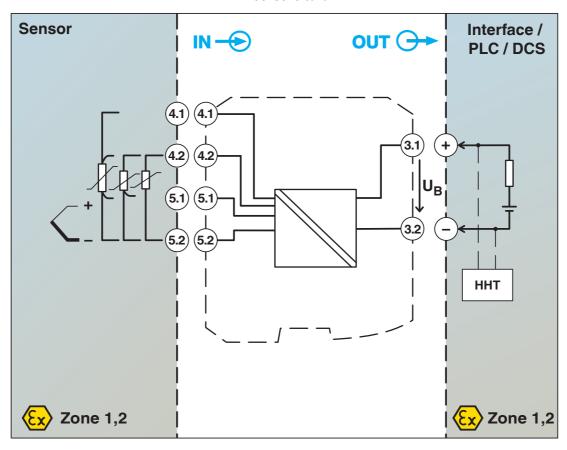
er



1145365

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145365

Blockschaltbild





er

1145365

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145365

Zulassungen

🂖 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145365



IECEx

Zulassungs-ID: IECEx_EPS_20.0060X



CSA

Zulassungs-ID: 80070110



ATEX

Zulassungs-ID: EPS 20 ATEX 1 166 X



CSAus

Zulassungs-ID: 80070110



er

1145365

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145365

Klassifikationen

UNSPSC 21.0

ECLASS

	ECLASS-13.0	27210129
	ECLASS-15.0	27210129
ΕT	ТІМ	
	ETIM 9.0	EC002919
UN	ISPSC	

41112100





1145365

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1145365

Environmental product compliance

EU RoHS

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