

MACX MCR-SL-RPSSI-I-UP

Artikelnummer: 2865968

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2865968>

Speisetrennverstärker zur Speisung von 2- und 3-Leiter-Transmittern
mit HART-Übertragung und Weitbereichsversorgung, SIL,
Schraubanschluss



Kaufmännische Daten

GTIN (EAN)	 4 046356 448321
Verkaufsgruppe	H550
VPE	1 stk.
Zolltarif	85437090
Katalogseitenangabe	Seite 385 (IF-2011)

Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:
24.03.2009



<http://download.phoenixcontact.de>
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.

Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Transmitterspeisespannung	> 16 V (bei 20 mA)
Spannungsabfall	< 3,5 V (im Eingangstrennverstärkerbetrieb)

Ausgangsdaten

Signal Ausgang	Stromausgang
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 5 V (interner Widerstand, 250 Ω , 0,1%)
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA (aktiv)
	4 mA ... 20 mA (aktiv)
	0 mA ... 20 mA (passiv, ext. Quellspannung 14 V ... 26 V)
	4 mA ... 20 mA (passiv, ext. Quellspannung 14 V ... 26 V)
Übertragungsverhalten	1:1 zum Eingangssignal
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	< 600 Ω (I-Ausgang)
Ausgangswelligkeit	< 20 mV _{eff}

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC (-20%/+10%, 50/60 Hz)
Stromaufnahme maximal	< 75 mA (bei 24 V DC)
Leistungsaufnahme	< 1,8 W

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Anschlussart	Schraubanschluss
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm

Allgemeine Daten

Anzahl der Kanäle	1
Übertragungsfehler maximal	< 0,1 % (vom Endwert)
Übertragungsfehler typisch	< 0,05 % (vom Endwert)
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,01 %/K
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C (beliebige Einbaulage)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Sprungantwort (10-90%)	< 600 µs (bei Sprung 4 mA ... 20 mA)
Statusanzeige	LED grün (Versorgungsspannung)
Breite	17,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Material Gehäuse	PA 66-FR
Schutzart	IP20
Farbe	grün
Galvanische Trennung Eingang/Ausgang/ Versorgung	2,5 kV (50 Hz, 1 min., Prüfspannung)
Galvanische Trennung Eingang/Ausgang	375 V (Scheitelwert nach EN 60079-11)
Galvanische Trennung Eingang/Versorgung	375 V (Scheitelwert nach EN 60079-11)
Konformität	CE-konform, zusätzlich EN 61326
ATEX	Ex II 3 G Ex nA II T4 X
UL, USA / Kanada	UL beantragt
Funktionale Sicherheit (SIL)	SIL 2 nach EN 61508

Datenkommunikation (Bypass)

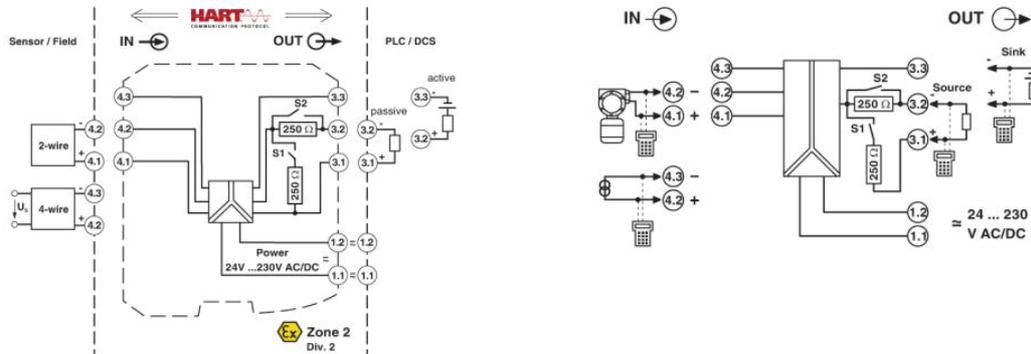
HART-Funktion	ja
Unterstützte Protokolle	HART

Approbationen

Approbationen Ex: PxC-EX

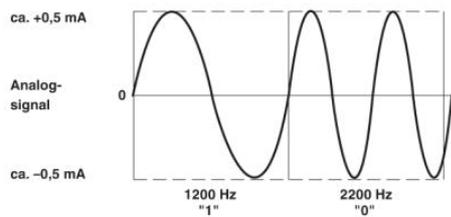
Zeichnungen

Blockschaltbild



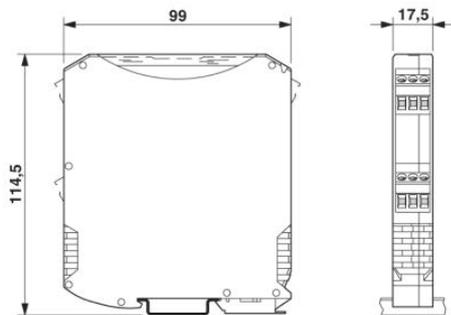
Anschlussbeispiel

Diagramm



Signalübertragung analog und digital gleichzeitig

Maßzeichnung



Adresse

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstr. 8
32825 Blomberg, Germany
Tel +49 5235 3 12000
Fax +49 5235 3 41200
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2012 Phoenix Contact
Technische Änderungen vorbehalten