

MACX MCR-SL-RPSSI-I-UP - Repeterare



2865968

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2865968>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Repeterare för matning av 2- och 4-ledar-transmittar med HART-transparens och brett strömförsörjningsområde, SIL 2 (1oo1)/SIL 3 (1oo2), skruvanslutning

Fördelar

- 250 Ohm motstånd som kan kopplas via DIP-switch för ökning av HART-impedansen för lågohmiga system
- Till SIL 2 enligt EN 61508
- Installation i zon 2, skyddsklass "n" (EN 60079-15) godkänd
- Brett inspänningsområde från 19,2 ... 253 V AC/DC
- Galvanisk 3-vägs isolation
- Jackbar skruv- och fjäderkraftanslutning (Push-in Technology), med integrerade kontakthylsor för HART-kommunikator
- Ingång: 0/4 mA ... 20 mA (matande eller icke-matande)
- Bidirektionell överföring av digitala HART-kommunikationssignaler
- Utgång 0/4 ... 20 mA (aktiv eller passiv), 0/1...5 V, omkopplingsbar via DIP-switch

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2865968
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK1111
Produktnyckel	DK1111
GTIN	4046356448321
Vikt per styck (inklusive förpackning)	181,7 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	150,5 g
Tullnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Repeterare
Produktfamilj	MACX Analog
Användning	Analog IN
Antal kanaler	1
Konfiguration	DIP-switch

Elektriska egenskaper

Galvanisk isolation	3-vägs isolation
Galvanisk isolation mellan in- och utgång	ja
Signalöverföringsbeteende	In = Out
svar på en överföring (10-90%)	< 600 µs (vid hopp 4 mA 20 mA)
Temperaturkoefficient maximal	< 0,01 %/K
Överföringsfel maximalt	< 0,1 % (av slutvärdet)
Typiskt överföringsfel	< 0,05 % (av slutvärdet)

Galvanisk isolation

Isolationsspänning	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Överspänningskategori	II
Nedsmuttningsgrad	2

Galvanisk isolation Ingång/utgång/försörjning IEC/EN 61010-1

Normer/föreskrifter	IEC/EN 61010-1
Märkisolationsspänning	300 V _{eff}
Isolering	Säker isolation

Försörjning

Benämning	Repeterardrift
Försörjningsmärkspänningsområde	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC -20 % ... +10 % (50/60 Hz)
Spänningsområde	19,2 V AC/DC ... 253 V AC/DC (50/60 Hz)
Maximal strömupptagning	< 75 mA (24 V DC / 20 mA)
Förlusteffekt	< 1,6 W (24 V DC / 20 mA)
Effektförbrukning	< 1,9 W

Försörjning

Benämning	Isolationsförstärkardrift
Försörjningsmärkspänningsområde	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC -20 % ... +10 % (50/60 Hz)
Spänningsområde	19,2 V AC/DC ... 253 V AC/DC (50/60 Hz)
Maximal strömupptagning	< 45 mA (24 V DC / 20 mA)
Förlusteffekt	< 1,1 W (24 V DC / 20 mA)
Effektförbrukning	< 1,1 W

Ingångsdata

MACX MCR-SL-RPSSI-I-UP - Repeterare



2865968

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2865968>

Signal: Repeterardrift

Beskrivning av ingången	aktiv strömingång
Antal ingångar	1
Ingångssignal ström	4 mA ... 20 mA
Transmittermatningsspänning	> 16 V (20 mA)
	> 15,3 V (22,5 mA)

Signal: Isolationsförstärkardrift

Beskrivning av ingången	passiv strömingång
Ingångssignal ström	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
spänningsfall	< 3,5 V (för drift av ingångsisolationsförstärkaren)

Utgångsdata

Signal: Repeterardrift

Beskrivning av utgången	Strömutgång (aktiv och passiv)
Antal utgångar	1
Utgångssignal spänning	1 V ... 5 V (internt motstånd, 250 Ω , 0,1%)
	kan konfigureras via DIP-switch
Utgångssignal ström	4 mA ... 20 mA (aktiv)
	4 mA ... 20 mA (passiv, extern matningsspänning 14 V ... 26 V)
Last/utgångslast ström	< 600 Ω (20 mA)
	< 525 Ω (22,5 mA)
Utgångsripple	< 20 mV _{eff}
Utgångsförhållande vid fel	0 mA (Kabelbrott på ingången)
	$\geq$ 22,5 mA (Ledningskortslutning i ingången)

Signal: Isolationsförstärkardrift

Beskrivning av utgången	Strömutgång (aktiv och passiv)
Utgångssignal spänning	0 V ... 5 V (internt motstånd, 250 Ω , 0,1%)
	1 V ... 5 V (internt motstånd, 250 Ω , 0,1%)
Utgångssignal ström	0 mA ... 20 mA (aktiv)
	4 mA ... 20 mA (aktiv)
	0 mA ... 20 mA (passiv, extern matningsspänning 14 V ... 26 V)
	4 mA ... 20 mA (passiv, extern matningsspänning 14 V ... 26 V)
Last/utgångslast ström	< 600 Ω (20 mA)
	< 525 Ω (22,5 mA)
Utgångsripple	< 20 mV _{eff}
Utgångsförhållande vid fel	0 mA (Kabelbrott på ingången)
	0 mA (Ledningskortslutning i ingången)

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Avisoleringslängd	7 mm

MACX MCR-SL-RPSSI-I-UP - Repeterare



2865968

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2865968>

Skruvgänga	M3
Ledararea styv	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Ledararea flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Ledarare AWG	24 ... 14
Åtdragningsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Testuttag

Diameter max	2 mm
--------------	------

Ex-data

Ex-installation (apparatskyddsnivå)	Gc
	Div. 2

Gränssnitt

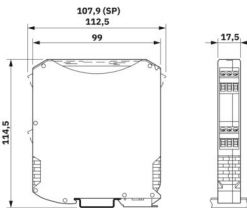
Datakommunikation (bypass)

HART-funktion	ja
Stödda protokoll	HART-transparent

Signalering

Statusindikering	LED grön (spänningsförsörjning)
------------------	---------------------------------

Mått

Måttskiss	
Bredd	17,5 mm
Höjd	112,5 mm
Djup	113,7 mm
Djup NS 35/7,5	114,5 mm (Påhakad på DIN-skena NS 35/7,5 enligt EN 60715)

Materialuppgifter

Färg	grå (RAL 7042)
Brännbarhetsklass enligt UL 94 (Kapsling)	V0 (Kapsling)
Kåpans material	PA 6.6-FR

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20 (ej värderad av UL)
Drifttemperatur	-40 °C ... 60 °C (valfritt monteringsläge)
	-40 °C ... 70 °C (Derating)

MACX MCR-SL-RPSSI-I-UP - Repeterare



2865968

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2865968>

Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 80 °C
Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	10 % ... 95 % (ingen daggbildning)

Höjdanvändningsområde (≤ 2000 m)

Höjdläge	≤ 2000 m (De tekniska data gäller för användning på höjder ≤2000 m över havsnivå (NN). För höjdlägen >2000 m över havsnivå (NN), se databladet.)
Drifttemperatur	-40 °C ... 60 °C -40 °C ... 70 °C (Derating)
Märkisolationsspänning	375 V _{PP} (Försörjning, ingång/utgång)

Höjdanvändningsområde (≤ 3000 m)

Höjdområde	> 2000 m ... 3000 m
Drifttemperatur	-40 °C ... 54 °C -40 °C ... 63 °C (Derating)
Märkisolationsspänning	190 V AC (Försörjning, ingång/utgång) 110 V DC (Försörjning, ingång/utgång)

Höjdanvändningsområde (≤ 4000 m)

Höjdområde	> 3000 m ... 4000 m
Drifttemperatur	-40 °C ... 48 °C -40 °C ... 56 °C (Derating)
Märkisolationsspänning	60 V AC/DC (Försörjning, ingång/utgång)

Höjdanvändningsområde (≤ 5000 m)

Höjdområde	> 4000 m ... 5000 m
Drifttemperatur	-40 °C ... 42 °C -40 °C ... 49 °C (Derating)
Märkisolationsspänning	60 V AC/DC (Försörjning, ingång/utgång)

Godkännanden

CE

Certifikat	CE-konform
Observera	ytterligare EN 61326-1

ATEX

Märkning	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc X
Certifikat	PxCIF08ATEX2865968X

UKCA Ex (UKEX)

Märkning	Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
Certifikat	PxCIF21UKEX2865968X

IECEX

Märkning	Ex ec IIC T4 Gc
Certifikat	IECEX BVS 08.0035X

UL, USA / Kanada

MACX MCR-SL-RPSSI-I-UP - Repeterare



2865968

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2865968>

Märkning	UL 508 Listed
	UL 61010 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC T4

Safety Integrity Level (SIL / SILCL, IEC 61508)

Märkning	2
Certifikat	ZP/C031/20

Systematic Capability (SC / SILCL)

Märkning	3
----------	---

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Överensstämmelse med EMC-direktivet
Immunitet	EN 61000-6-2

Emission

Normer/föreskrifter	EN 61000-6-4
---------------------	--------------

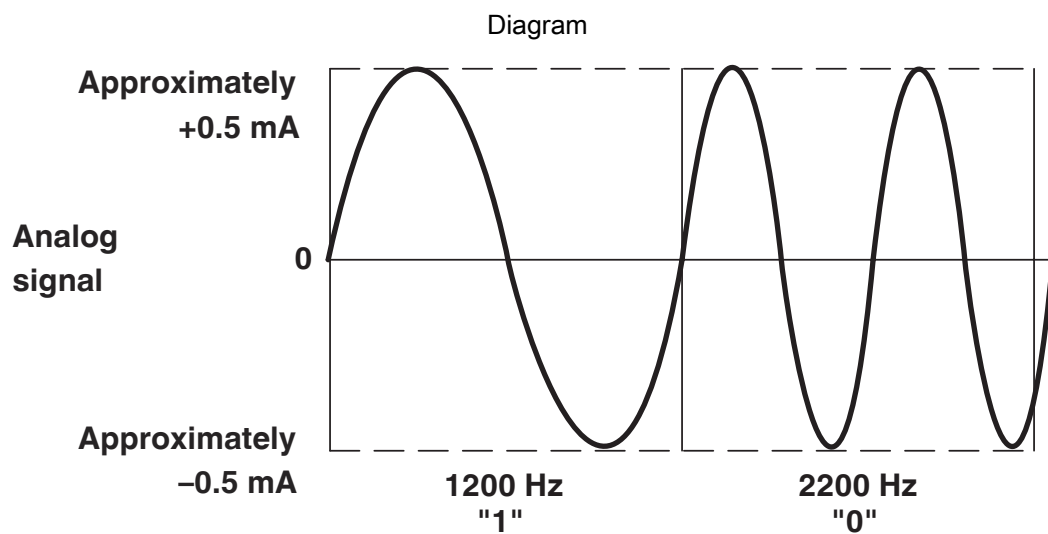
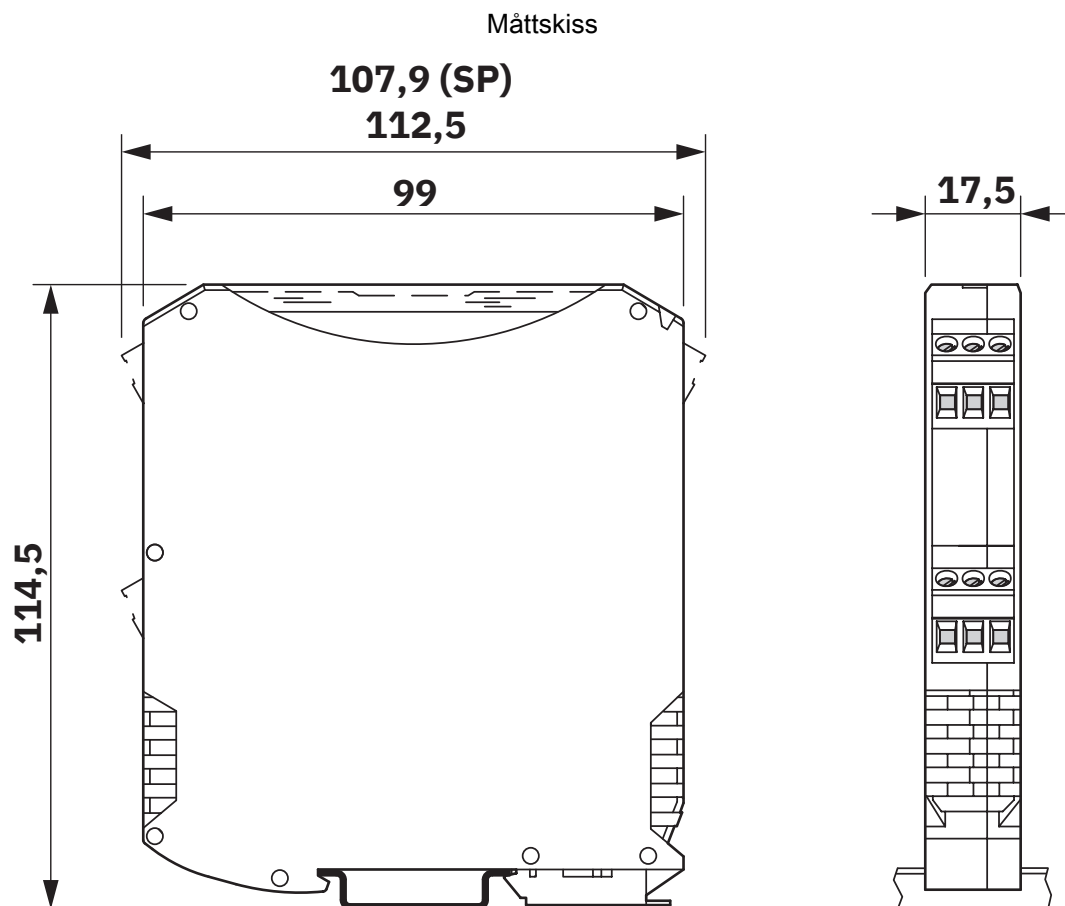
Standarder och bestämmelser

Galvanisk isolation	3-vägs isolation
---------------------	------------------

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
----------------	------------------

Ritningar



Analog och digital signalöverföring samtidigt

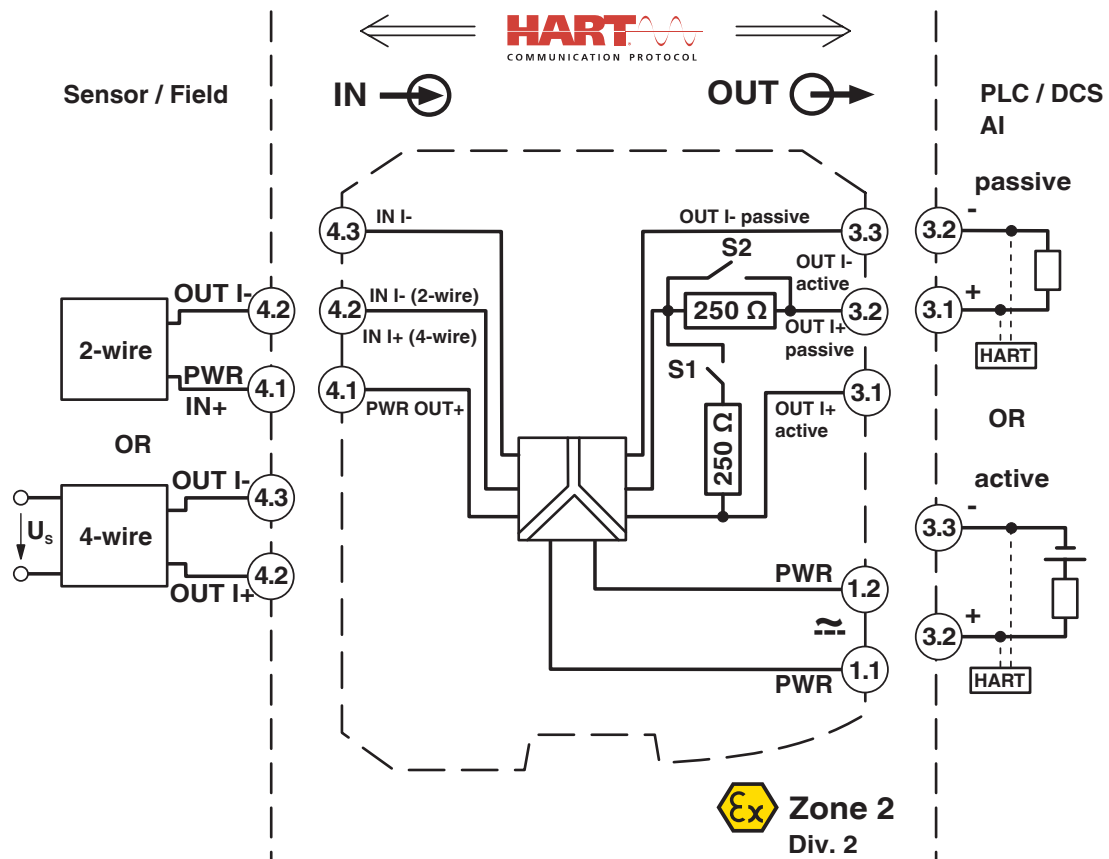
MACX MCR-SL-RPSSI-I-UP - Repeterare

2865968

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2865968>



Kopplingsschema



MACX MCR-SL-RPSSI-I-UP - Repeterare



2865968

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2865968>

Godkännanden

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2865968>



UL Listed

Godkännande-ID: E330267



cUL Listed

Godkännande-ID: E330267

Funktionell säkerhet

Godkännande-ID: BVS PB 09/08



EAC Ex

Godkännande-ID: TP012 103.01 00078



cUL Listed

Godkännande-ID: E199827



UL Listed

Godkännande-ID: FILE E 199827



IECEx

Godkännande-ID: IECEx BVS 08.0035X

MACX MCR-SL-RPSSI-I-UP - Repeterare

2865968

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2865968>



Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 9.0	EC002653
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	2beffdbd-4975-462e-b8f1-af0439428433