

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I - Speise- /Eingangstrennverstärker



2865340

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865340>

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-Speise- und Eingangstrennverstärker, HART-transparent. Überträgt gespeiste oder aktive 0/4-20 mA-Signale aus dem Ex-Bereich zu einer Bürde (aktiv oder passiv) in den sicheren Bereich. Galvanische 3-Wege-Trennung, SIL 2 nach IEC 61508, mit Schraubanschluss

## Ihre Vorteile

- Eingang 0/4 mA ... 20 mA, eigensicher, [Ex ia], speisend und nicht-speisend
- Messumformer-Speisepannung > 16 V
- Ausgang: 0/4 mA ... 20 mA, aktiv bis 1000  $\Omega$  Bürde oder passiv
- Bidirektionale HART-Signalübertragung
- Fehlersignalisierung nach NAMUR NE 43
- SIL 2 nach IEC/EN 61508
- Installation in Zone 2, Zündschutzart "ec" (EN 60079-7) zulässig
- Galvanische 3-Wege-Trennung
- Energieversorgung über Tragschienen-Busverbinder möglich
- Steckbare Anschlussklemmen, Schraubanschlusstechnik, mit integrierten Steckbuchsen für HART-Kommunikatoren
- Gehäusebreite: 12,5 mm
- Geringe Verlustleistung
- Hohe Übertragungsgenauigkeit

## Kaufmännische Daten

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Artikelnummer                            | 2865340          |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück          |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück          |
| Verkaufsschlüssel                        | J1 - MSR-Technik |
| Produktschlüssel                         | DK1211           |
| GTIN                                     | 4046356160353    |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 182,5 g          |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 160 g            |
| Zolltarifnummer                          | 85437090         |
| Ursprungsland                            | DE               |

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I - Speise-/Eingangstrennverstärker



2865340

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865340>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Produkttyp        | Speisetrennverstärker |
| Produktfamilie    | MACX Analog           |
| Anwendung         | Analog IN             |
| Anzahl der Kanäle | 1                     |

### Elektrische Eigenschaften

|                                                   |                                                                |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Galvanische Trennung                              | 3-Wege-Trennung                                                |
| Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang | ja                                                             |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung        | 0,95 W (20 mA, 250 $\Omega$ )                                  |
| Signalübertragungsverhalten                       | In = Out                                                       |
| Sprungantwort (10-90%)                            | < 200 $\mu$ s (bei Sprung 4 mA ... 20 mA, Bürde 600 $\Omega$ ) |
|                                                   | < 600 $\mu$ s (bei Sprung 0 mA ... 20 mA, Bürde 600 $\Omega$ ) |
| Temperaturkoeffizient maximal                     | < 0,01 %/K                                                     |
| Temperaturkoeffizient typisch                     | < 0,004 %/K                                                    |
| Übertragungsfehler maximal                        | < 0,1 % (vom Endwert 20 mA)                                    |
| Übertragungsfehler typisch                        | < 0,05 % (vom Endwert 20 mA)                                   |
| Verpolschutz                                      | ja                                                             |

### Galvanische Trennung

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Prüfspannung           | 2,5 kV AC (50 Hz, 60 s) |
| Überspannungskategorie | II                      |
| Verschmutzungsgrad     | 2                       |

### Galvanische Trennung Eingang/Ausgang/Versorgung IEC/EN 61010-1

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Normen/Bestimmungen          | IEC/EN 61010-1       |
| Bemessungsisolationsspannung | 300 V <sub>eff</sub> |
| Isolierung                   | Sichere Trennung     |

### Galvanische Trennung Eingang/Ausgang IEC/EN 60079-11

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Normen/Bestimmungen          | IEC/EN 60079-11      |
| Bemessungsisolationsspannung | 265 V <sub>eff</sub> |

### Galvanische Trennung Eingang/Versorgung IEC/EN 60079-11

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Normen/Bestimmungen          | IEC/EN 60079-11      |
| Bemessungsisolationsspannung | 265 V <sub>eff</sub> |

### Galvanische Trennung Ausgang/Versorgung IEC/EN 60079-7

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Normen/Bestimmungen          | IEC/EN 60079-7       |
| Bemessungsisolationsspannung | 265 V <sub>eff</sub> |

### Versorgung

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| Benennung | Speisetrennverstärkerbetrieb |
|-----------|------------------------------|

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I - Speise-/Eingangstrennverstärker



2865340

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865340>

|                                   |                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versorgungsnennspannung           | 24 V DC -20 % ... +25 %                                                                                     |
| Versorgungsspannungsbereich       | 19,2 V DC ... 30 V DC                                                                                       |
| Stromaufnahme maximal             | < 76 mA (24 V DC / 20 mA / 1000 Ω)<br>< 55 mA (24 V DC / 20 mA / 250 Ω)                                     |
| Verlustleistung                   | < 1,1 W (24 V DC / 20 mA / 1000 Ω)<br>< 0,95 W (24 V DC / 20 mA / 250 Ω)<br>< 1,2 W (24 V DC / 20 mA / 0 Ω) |
| Leistungsaufnahme (Ausgang aktiv) | < 1,8 W (20 mA / 1000 Ω)<br>< 1,3 W (20 mA / 250 Ω)                                                         |

## Versorgung

|                             |                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benennung                   | Trennverstärkerbetrieb                                                                                        |
| Versorgungsnennspannung     | 24 V DC -20 % ... +25 %                                                                                       |
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC                                                                                         |
| Stromaufnahme maximal       | < 44 mA (24 V DC / 20 mA / 1000 Ω)<br>< 27 mA (24 V DC / 20 mA / 250 Ω)                                       |
| Verlustleistung             | < 0,75 W (24 V DC / 20 mA / 1000 Ω)<br>< 0,65 W (24 V DC / 20 mA / 250 Ω)<br>< 0,95 W (24 V DC / 20 mA / 0 Ω) |

## Eingangsdaten

### Signal: Speisetrennverstärkerbetrieb

|                                 |                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Beschreibung des Eingangs       | aktiver Stromeingang, eigensicher                              |
| Anzahl der Eingänge             | 1                                                              |
| Eingangssignal                  | Strom                                                          |
| Eingangssignal Strom            | 4 mA ... 20 mA                                                 |
| Strombegrenzung                 | 25 mA                                                          |
| Transmitterspeisespannung       | > 16 V (20 mA)<br>> 15,3 V (22,5 mA)                           |
| Verpol- und Überspannungsschutz | ja                                                             |
| Unter- / Überlastsignalbereich  | 0 mA ... 24 mA (erweiterter Übertragungsbereich für Diagnosen) |

### Signal: Trennverstärkerbetrieb

|                                |                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Beschreibung des Eingangs      | passiver Stromeingang, eigensicher                             |
| Eingangssignal Strom           | 0 mA ... 20 mA<br>4 mA ... 20 mA                               |
| Spannungsabfall                | < 3,5 V (im Eingangstrennverstärkerbetrieb)                    |
| Unter- / Überlastsignalbereich | 0 mA ... 24 mA (erweiterter Übertragungsbereich für Diagnosen) |

## Ausgangsdaten

### Signal: Speisetrennverstärkerbetrieb

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Beschreibung des Ausgangs | Stromausgang (aktiv und passiv) |
| Anzahl der Ausgänge       | 1                               |

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I - Speise-/Eingangstrennverstärker



2865340

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865340>

|                                 |                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Ausgangssignal Strom            | 4 mA ... 20 mA (aktiv)                                         |
|                                 | 4 mA ... 20 mA (passiv, ext. Quellspannung 14 V ... 26 V)      |
| Bürde/Ausgangslast Stromausgang | < 1000 $\Omega$ (20 mA)                                        |
|                                 | < 825 $\Omega$ (24 mA)                                         |
| Ausgangswelligkeit              | < 20 mV <sub>eff</sub>                                         |
| Ausgangsverhalten im Fehlerfall | 0 mA (Leitungsbruch im Eingang)                                |
|                                 | $\geq 22,5$ mA (Leitungskurzschluss im Eingang)                |
| Unter- / Überlastsignalbereich  | 0 mA ... 24 mA (erweiterter Übertragungsbereich für Diagnosen) |

## Signal: Trennverstärkerbetrieb

|                                 |                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Beschreibung des Ausgangs       | Stromausgang (aktiv und passiv)                                |
| 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)      |
| Bürde/Ausgangslast Stromausgang | < 1000 $\Omega$ (20 mA)                                        |
|                                 | < 825 $\Omega$ (24 mA)                                         |
| Ausgangswelligkeit              | < 20 mV <sub>eff</sub>                                         |
| Ausgangsverhalten im Fehlerfall | 0 mA (Leitungsbruch im Eingang)                                |
|                                 | 0 mA (Leitungskurzschluss im Eingang)                          |
| Unter- / Überlastsignalbereich  | 0 mA ... 24 mA (erweiterter Übertragungsbereich für Diagnosen) |

## Anschlussdaten

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Anschlussart               | Schraubanschluss                            |
| Abisolierlänge             | 7 mm                                        |
| Schraubengewinde           | M3                                          |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG      | 24 ... 14                                   |
| Anzugsdrehmoment           | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                           |

## Prüfbuchse

|                 |      |
|-----------------|------|
| Durchmesser max | 2 mm |
|-----------------|------|

## Ex-Daten

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Ex-Installation (EPL)  | Gc     |
|                        | Div. 2 |
| Ex i-Stromkreise (EPL) | Ga     |
|                        | Da     |
|                        | Ma     |
|                        | Div. 1 |

## Sicherheitstechnische Daten: Speisetrennverstärkerbetrieb

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Max. Ausgangsspannung U <sub>o</sub> | 25,2 V |
|--------------------------------------|--------|

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I - Speise-/Eingangstrennverstärker



2865340  
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865340>

|                                                                                                                 |                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. Ausgangsstrom I <sub>o</sub>                                                                               | 93 mA                                                                                              |
| Max. Ausgangsleistung P <sub>o</sub>                                                                            | 587 mW                                                                                             |
| Sicherheitstechnische Maximalspannung U <sub>m</sub>                                                            | 253 V AC                                                                                           |
|                                                                                                                 | 125 V DC                                                                                           |
| I (einfacher Stromkreis): max. äußere Induktivität L <sub>o</sub> / max. äußere Kapazität C <sub>o</sub>        | 40 mH / 4,8 µF                                                                                     |
| IIA (einfacher Stromkreis): max. äußere Induktivität L <sub>o</sub> / max. äußere Kapazität C <sub>o</sub>      | 26 mH / 2,9 µF                                                                                     |
| IIB (einfacher Stromkreis): max. äußere Induktivität L <sub>o</sub> / max. äußere Kapazität C <sub>o</sub>      | 14 mH / 820 nF                                                                                     |
| IIC (einfacher Stromkreis): max. äußere Induktivität L <sub>o</sub> / max. äußere Kapazität C <sub>o</sub>      | 3 mH / 107 nF                                                                                      |
| IIA (gemischter Stromkreis): max. äußere Induktivität L <sub>o</sub> / max. äußere Kapazität C <sub>o</sub>     | 26 mH / 470 nF, 20 mH / 570 nF, 1 mH / 630 nF, 0,5 mH / 720 nF, 0,1 mH / 1,1 µF, 0,005 mH / 2,9 µF |
| IIB/III (gemischter Stromkreis): max. äußere Induktivität L <sub>o</sub> / max. äußere Kapazität C <sub>o</sub> | 16 mH / 370 nF, 500 µH / 510 nF, 200 µH / 660 nF, 100 µH / 820 nF                                  |
| IIC (gemischter Stromkreis): max. äußere Induktivität L <sub>o</sub> / max. äußere Kapazität C <sub>o</sub>     | 2,2 mH / 47 nF, 2 mH / 49 nF, 1 mH / 63 nF, 500 µH / 80 nF, 200 µH / 107 nF                        |
| I (gemischter Stromkreis): max. äußere Induktivität L <sub>o</sub> / max. äußere Kapazität C <sub>o</sub>       | 37 mH / 0,54 µF, 0,35 mH / 1 µF, 0,009 mH / 2,9 µF, 0,001 mH / 4,15 µF                             |

### Sicherheitstechnische Daten: Trennverstärkerbetrieb

|                                                      |                  |
|------------------------------------------------------|------------------|
| Eingangsspannung U <sub>i</sub>                      | ≤ 30 V           |
| Eingangsstrom I <sub>i</sub>                         | ≤ 150 mA         |
| Max. innere Induktivität L <sub>i</sub>              | vernachlässigbar |
| Max. innere Kapazität C <sub>i</sub>                 | vernachlässigbar |
| Sicherheitstechnische Maximalspannung U <sub>m</sub> | 253 V AC         |
|                                                      | 125 V DC         |

### Schnittstellen

#### Datenkommunikation (Bypass)

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| HART-Funktion           | ja               |
| Unterstützte Protokolle | HART-transparent |

### Signalisierung

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Statusanzeige | LED grün (Versorgungsspannung) |
|---------------|--------------------------------|

### Maße

|              |  |
|--------------|--|
| Maßzeichnung |  |
|--------------|--|

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I - Speise-/Eingangstrennverstärker



2865340

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865340>

|                 |                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| 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

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Farbe                                    | grau (RAL 7042) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse) | V0 (Gehäuse)    |
| Material Gehäuse                         | PA 6.6-FR       |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart                                | IP20 (nicht von UL bewertet)                                           |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 60 °C (beliebige Einbaulage)<br>-40 °C ... 70 °C (Derating) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 80 °C                                                       |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)     | 10 % ... 95 % (keine Betauung)                                         |

### Höheneinsatzbereich (≤ 2000 m)

|                               |                                                                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Höhenlage                     | ≤ 2000 m (Die technischen Daten beziehen sich auf Höhenlagen ≤2000 m über NN. Für Höhenlagen >2000 m über NN siehe Datenblatt.) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 60 °C<br>-40 °C ... 70 °C (Derating)                                                                                 |
| Bemessungsisolationsspannung  | 375 V <sub>PP</sub> (Versorgung, Eingang / Ausgang)                                                                             |

### Höheneinsatzbereich (≤ 3000 m)

|                               |                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Höhenbereich                  | > 2000 m ... 3000 m                                                                  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 54 °C<br>-40 °C ... 63 °C (Derating)                                      |
| Bemessungsisolationsspannung  | 190 V AC (Versorgung, Eingang / Ausgang)<br>110 V DC (Versorgung, Eingang / Ausgang) |

### Höheneinsatzbereich (≤ 4000 m)

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Höhenbereich                  | > 3000 m ... 4000 m                             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 48 °C<br>-40 °C ... 56 °C (Derating) |
| Bemessungsisolationsspannung  | 60 V AC/DC (Versorgung, Eingang / Ausgang)      |

### Höheneinsatzbereich (≤ 5000 m)

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Höhenbereich                  | > 4000 m ... 5000 m                             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 42 °C<br>-40 °C ... 49 °C (Derating) |
| Bemessungsisolationsspannung  | 60 V AC/DC (Versorgung, Eingang / Ausgang)      |

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I - Speise-/Eingangstrennverstärker



2865340

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865340>

## Zulassungen

### CE

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Zertifikat | CE-konform          |
| Hinweis    | zusätzlich EN 61326 |

### ATEX

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| Kennzeichnung | ⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIC           |
|               | ⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC          |
|               | ⊕ II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc |
|               | ⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I               |
| Zertifikat    | BVS 08 ATEX E 054X                  |

### IECEX

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Kennzeichnung | [Ex ia Ga] IIC          |
|               | [Ex ia Da] IIIC         |
|               | Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc |
|               | [Ex ia Ma] I            |
| Zertifikat    | IECEX BVS 08.0016X      |

### CCC / China-Ex

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Kennzeichnung | [Ex ia Ga] IIC          |
|               | [Ex ia Da] IIIC         |
|               | Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc |
| Zertifikat    | 2022122316115973        |

### UL, USA / Kanada

|               |                                                                         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Kennzeichnung | UL 61010 Listed                                                         |
|               | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4                                   |
|               | Class I, Div. 2, Groups IIC, IIB, IIA T4                                |
|               | Associated apparatus for use in Class I, Division 1, Groups A,B,C,D     |
|               | Associated apparatus for use in Class II, Div.1 Groups E,F,G            |
|               | Associated apparatus for use in Class III, Division 1                   |
|               | Associated apparatus for use in Class I, Zone 0,1,2, Groups IIC,IIB,IIA |
| Zertifikat    | Ⓢ C.D.-No 83104549                                                      |

### Schiffbau-Zulassung

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Zertifikat | DNV GL TAA000020C |
|------------|-------------------|

### Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Kennzeichnung | 2                    |
| Zertifikat    | IN-AT-AS-MRL-2300149 |

### Systematic Capability

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I - Speise-/Eingangstrennverstärker



2865340

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865340>

|               |   |
|---------------|---|
| Kennzeichnung | 3 |
|---------------|---|

## KC-s

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Kennzeichnung | [Ex ia] IIC/IIB |
| Zertifikat    | 17-KA4BO-0400X  |

## INMETRO

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Kennzeichnung | [Ex ia Ga] IIC          |
|               | [Ex ia Da] IIIC         |
|               | Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc |
|               | [Ex ia Ma] I            |
| Zertifikat    | DNV 18.0136 X           |

## Schiffbau-Daten

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature | B                                                                                       |
| Humidity    | B                                                                                       |
| Vibration   | A                                                                                       |
| EMC         | A                                                                                       |
| Enclosure   | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## EMV-Daten

|                                    |                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie                                         |
| Störfestigkeit                     | EN 61000-6-2                                                           |
| Hinweis                            | Während der Störbeeinflussung kann es zu geringen Abweichungen kommen. |

## Störabstrahlung

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-4 |
|---------------------|--------------|

## Elektromagnetisches HF-Feld

|                                             |                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------|
| Benennung                                   | Elektromagnetisches HF-Feld |
| Normen/Bestimmungen                         | EN 61000-4-3                |
| typische Abweichung vom Messbereichsendwert | 1 %                         |

## Schnelle Transienten (Burst)

|                                             |                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| Benennung                                   | Schnelle transiente Störungen (Burst) |
| Normen/Bestimmungen                         | EN 61000-4-4                          |
| typische Abweichung vom Messbereichsendwert | 1 %                                   |

## Leitungsgeführte Beeinflussung

|                                             |                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------|
| Benennung                                   | Leitungsgeführte Störgrößen |
| Normen/Bestimmungen                         | EN 61000-4-6                |
| typische Abweichung vom Messbereichsendwert | 1 %                         |

## Normen und Bestimmungen

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Galvanische Trennung | 3-Wege-Trennung |
|----------------------|-----------------|

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I - Speise- /Eingangstrennverstärker



2865340

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865340>

## GB Standard

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Normen/Bestimmungen | GB/T 3836.1 |
|                     | GB/T 3836.3 |
|                     | GB/T 3836.4 |

## Montage

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Montageart | Tragschienenmontage |
|------------|---------------------|

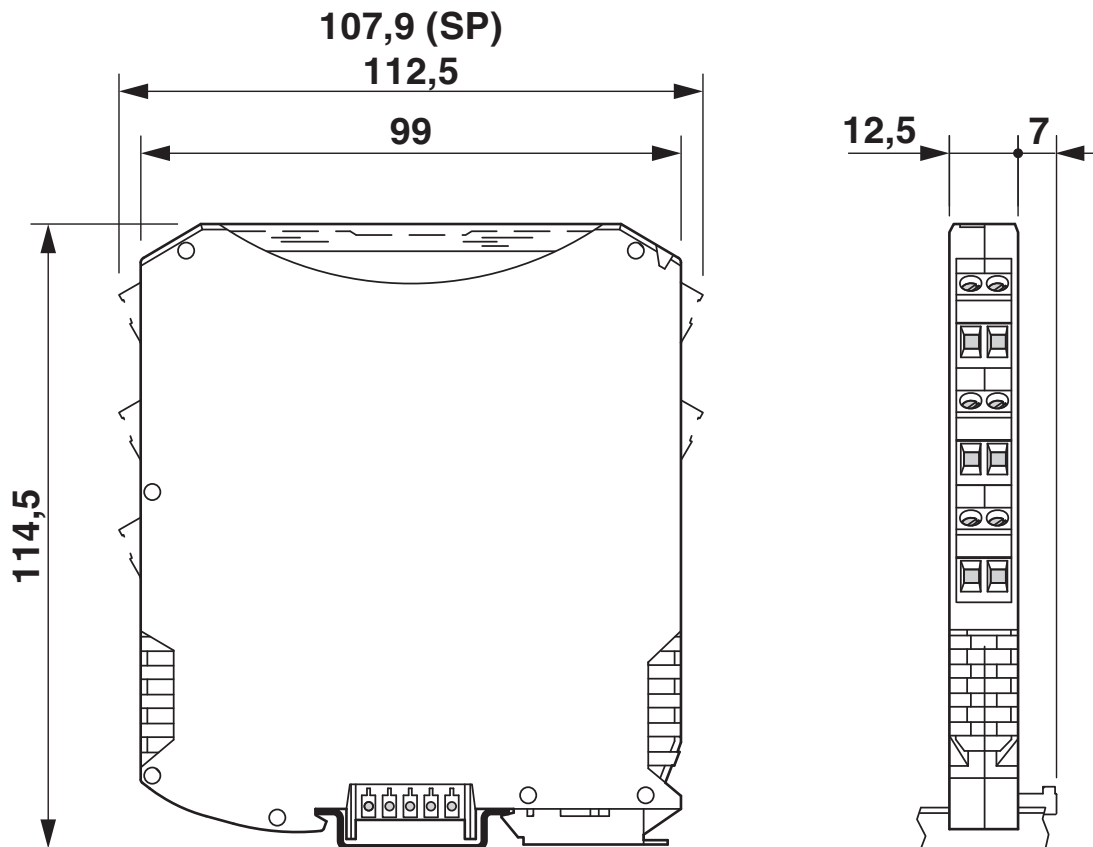
# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I - Speise- /Eingangstrennverstärker

2865340

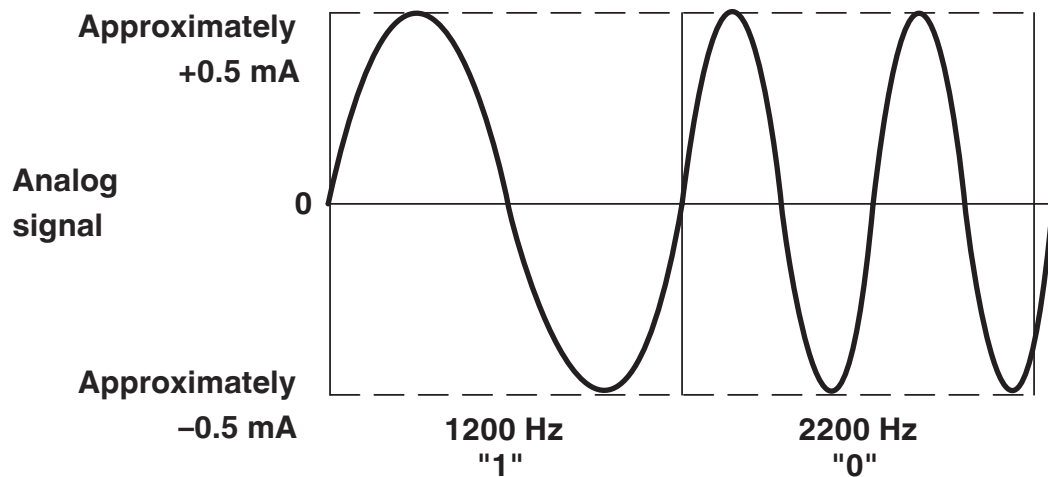
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865340>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



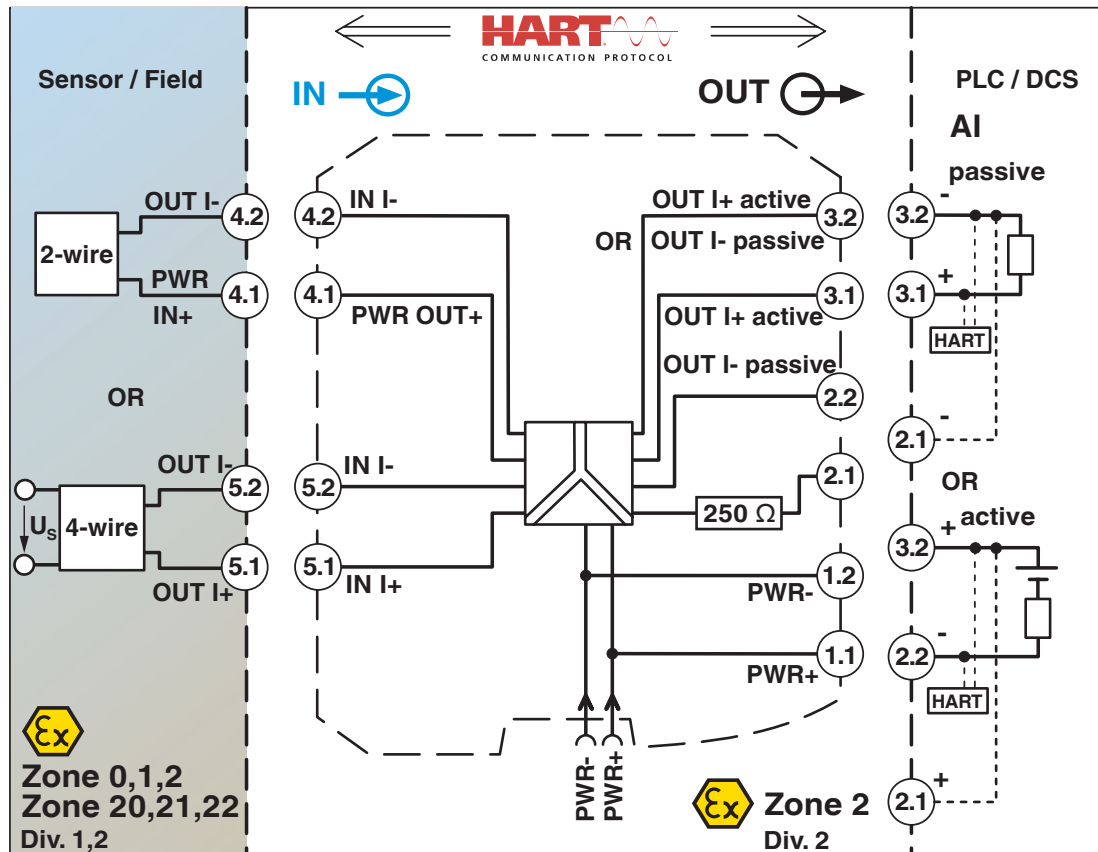
Signalübertragung analog und digital gleichzeitig

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I - Speise- /Eingangstrennverstärker

2865340

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865340>

Blockschaltbild



# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I - Speise- /Eingangstrennverstärker



2865340

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865340>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865340>

### DNV

Zulassungs-ID: TAA000020C



### BV

Zulassungs-ID: 39933/B0\_BV



### UL Listed

Zulassungs-ID: E330267



### cUL Listed

Zulassungs-ID: E330267

### TUEV Austria FS

Zulassungs-ID: IN-AT-AS-MRL-23-0149



### IECEx

Zulassungs-ID: IECEx BVS 08.0016X



### CCC

Zulassungs-ID: 2022122316115973



### cUL Listed

Zulassungs-ID: E199827



### UL Listed

Zulassungs-ID: E199827



### ATEX

Zulassungs-ID: BVS 08 ATEX E 054X

### INMETRO

Zulassungs-ID: DNV 18.0136 X

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I - Speise- /Eingangstrennverstärker



2865340

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865340>



**KC-s**

Zulassungs-ID: 17-KA4BO-0400X

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I - Speise- /Eingangstrennverstärker



2865340

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865340>

## Klassifikationen

### ECLASS

|                   |          |
|-------------------|----------|
| ECLASS-13.0       | 27210120 |
| ECLASS-14.0 ASSET | 27250101 |
| ECLASS-15.0       | 27210120 |
| ECLASS-15.0 ASSET | 27250101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I - Speise- /Eingangstrennverstärker



2865340

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2865340>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja                 |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 6(c), 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)             |
| SCIP                                        | 3b111f6c-b897-4a2c-b6d8-b819c21a1ebd |

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](mailto:info@phoenixcontact.de)