

# Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-REP LON485-P - 2708041

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



Repeater, zur Potenzialtrennung und Reichweitenerhöhung in RS 485-2-Draht-LON-Bussystemen, 3-Wege-Trennung, schienenmontabel



## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4017918907570

## Technische Daten

Hinweis:

<b>Nutzungsbeschränkung</b>	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-----------------------------	---

## Maße

<b>Breite</b>	22,5 mm
<b>Höhe</b>	99 mm
<b>Tiefe</b>	114,5 mm

## Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	0 °C ... 55 °C
<b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b>	-40 °C ... 85 °C
<b>Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)</b>	10 % ... 95 % (nicht kondensierend)
<b>Höhenlage</b>	5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung)
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Störfestigkeit</b>	EN 61000-6-2:2005

## Serielle Schnittstelle

<b>Schnittstelle 1</b>	RS-485-Schnittstelle, nach EIA/ITA-485, DIN 66259-4
<b>Betriebsart</b>	halbduplex
<b>Anschlussart</b>	Steckbarer Schraubanschluss
<b>Dateiformat/Kodierung</b>	Manchester, schlupftolerant
<b>Datenrichtungsumschaltung</b>	selbststeuernd
<b>Übertragungsmedium</b>	2-Draht Twisted Pair, geschirmt
<b>Übertragungslänge</b>	(in Abhängigkeit von Übertragungsrage, Bussystem und Kabeltyp)
<b>Abschlusswiderstand</b>	120 Ω

# Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-REP LON485-P - 2708041

## Technische Daten

### Serielle Schnittstelle

Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Serielle Übertragungsrate	39,1/ 78,1/ 500/ 625/ 1000/ 1250/ 2000 kBit/s
Schnittstelle 2	RS-485-Schnittstelle, nach EIA/ITA-485, DIN 66259-4
Betriebsart	halbduplex
Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Dateiformat/Kodierung	Manchester, schlupftolerant
Datenrichtungsumschaltung	selbststeuernd
Übertragungsmedium	2-Draht Twisted Pair, geschirmt
Übertragungslänge	(in Abhängigkeit von Übertragungsrate, Bussystem und Kabeltyp)
Abschlusswiderstand	120 Ω
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Serielle Übertragungsrate	39,1/ 78,1/ 500/ 625/ 1000/ 1250/ 2000 kBit/s

### Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V AC/DC ±20 %
Stromaufnahme typisch	90 mA (24 V DC)

### Allgemein

Übertragungskanäle	2 (1/1), RxD, TxD, vollduplex
Bitverzerrung	< 1,5 % (Gilt für das Gerät: Verzerrungen die durch systemspezifisch Kabel verursacht werden, sind nicht berücksichtigt)
Galvanische Trennung	(VCC // RS-485 (A) // RS-485 (B))
Prüfspannung Datenschnittstellen	2 kV AC
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	2 kV AC
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	2 kV
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 50 081-1
Nettogewicht	130 g
Material Gehäuse	PA
Farbe	grün
Konformität	CE-konform
UL, USA / Kanada	508 Recognized
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

# Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-REP LON485-P - 2708041

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250312
eCl@ss 4.1	27250312
eCl@ss 5.0	27242208
eCl@ss 5.1	27242208
eCl@ss 6.0	27242208
eCl@ss 7.0	27242208
eCl@ss 8.0	27242208

### ETIM

ETIM 2.0	EC000698
ETIM 3.0	EC000698
ETIM 4.0	EC000698
ETIM 5.0	EC000310

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43201553

## Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized /

### Approbationsdetails

UL Listed 

cUL Listed 

cULus Listed 

UL Recognized 

# Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-REP LON485-P - 2708041

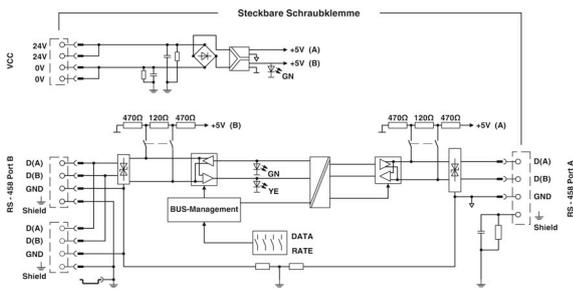
## Approbationen

Nennspannung UN	
Nennstrom IN	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	



## Zeichnungen

### Schaltplan



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>