

Repeater - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

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://phoenixcontact.de/download>)



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

Artikeleigenschaften

- ✓ Übertragungsraten bis 1,5 Mbit/s
- ✓ Platzoptimiertes 22,5 mm schmales Gerät
- ✓ Hochwertige 3-Wege-Trennung zwischen allen Schnittstellen
- ✓ Integrierte, zuschaltbare Abschlusswiderstände
- ✓ Alle Anschlüsse steckbar über COMBICON-Schraubklemme
- ✓ Schiffsbauzulassung nach DNV



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 017918 171797
GTIN	4017918171797
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	188,800 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	207,000 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	M1 - Kommunikationstechn.

Technische Daten

Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm

Repeater - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

Technische Daten

Maße

Tiefe	114,5 mm
-------	----------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Höhenlage	5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung)
Schutzart	IP20
Störfestigkeit	EN 50 082-2

Allgemein

Übertragungskanäle	2 (1/1), TD, RD, halbduplex
Bitverzögerung	< 200 ns
Bitverzerrung	< 1,5 %
Bitverzerrung, Eingang	max. ± 35 %
Bitverzerrung, Ausgang	< 3,6 %
Galvanische Trennung	VCC // RS-485 (A) // RS-485 (B)
Prüfspannung Datenschnittstellen	1,5 kV AC
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	1,5 kV AC
	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störabstrahlung	EN 50 081-1
Nettogewicht	188,8 g
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
Farbe	grün
MTTF	1808 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 % (5 Tage pro Woche, 8 Std. pro Tag))
	796 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std. pro Tag))
	334 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 % (7 Tage pro Woche, 24 Std. pro Tag))
Verschmutzungsgrad	2
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Beachten Sie die besonderen Installationshinweise in der Dokumentation!)
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, USA / Kanada	508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X

Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V AC/DC
-------------------------	------------

Repeater - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

Technische Daten

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	18 V AC/DC ... 30 V AC/DC (über steckbare Schraubklemme COMBICON)
Stromaufnahme maximal	100 mA
Stromaufnahme typisch	90 mA (24 V DC)
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,50 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,20 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,50 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,20 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel AWG max	12
Leiterquerschnitt flexibel AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Leiterquerschnitt AWG min	24

Serielle Schnittstelle

Schnittstelle 1	RS-485-Schnittstelle, nach EIA/TIA-485, DIN 66259-4/RS-485-2-Draht
Betriebsart	halbduplex
Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Dateiformat/Kodierung	UART (11/10 Bit umschaltbar, NRZ)
Datenrichtungsumschaltung	selbststeuernd, min. station response time 1 Bit
Übertragungsmedium	2-Draht Twisted-Pair, geschirmt
Übertragungslänge	≤ 1200 m (in Abhängigkeit von Übertragungsrate, Bussystem und Kabeltyp)
Kaskadierbarkeit	9 (4,8 ... 93,75 kBit/s)
	8 (115,2 kBit/s)
	7 (136 kBit/s)
	6 (187,5 kBit/s)
	5 (375 ... 1500 kBit/s)
Abschlusswiderstand	390 Ω
	180 Ω
	390 Ω (zuschaltbar)
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Unterstützte Protokolle	protokolltransparent
Serielle Übertragungsrate	1,2 / 2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6 / 75 / 93,75 / 115,2 / 136 / 187,5 / 375 / 500 / 1500 kBit/s
Schnittstelle 2	RS-485-Schnittstelle, nach EIA/TIA-485, DIN 66259-4/RS-485-2-Draht
Betriebsart	halbduplex
Dateiformat/Kodierung	UART (11/10 Bit umschaltbar, NRZ)
Datenrichtungsumschaltung	selbststeuernd, min. station response time 1 Bit
Übertragungsmedium	2-Draht Twisted-Pair, geschirmt

Repeater - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

Technische Daten

Serielle Schnittstelle

Übertragungslänge	≤ 1200 m (in Abhängigkeit von Übertragungsrate, Bussystem und Kabeltyp)
Kaskadierbarkeit	9 (4,8 ... 93,75 kBit/s)
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Unterstützte Protokolle	protokolltransparent
Serielle Übertragungsrate	1,2 / 2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6 / 75 / 93,75 / 115,2 / 136 / 187,5 / 375 / 500 / 1500 kBit/s

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Art der Prüfung	Freier Fall nach IEC 60068-2-32
Prüfergebnis	1 m
Art der Prüfung	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Prüfergebnis	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in XYZ-Richtung
Art der Prüfung	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Prüfergebnis	25g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls
Störabstrahlung	EN 50 081-1
Störfestigkeit	EN 50 082-2
Anschluss gemäß Norm	CUL
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Kontaktentladung	± 6 kV (Prüfschärfegrad 3)
Indirekte Entladung	± 6 kV (Prüfschärfegrad 3)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Frequenzbereich	26 MHz ... 3 GHz (Prüfschärfegrad 3)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Bemerkung	Kriterium B
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
Signal	± 1 kV (Datenleitung, asymmetrisch)
Normen/Bestimmungen	EN 55011
	EN 61000-4-6
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, USA / Kanada	508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X
Schadgastest	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Repeater - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

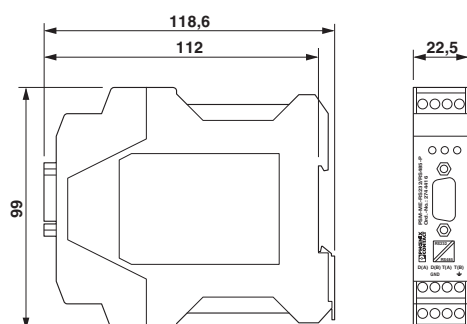
Zulassung Schiffbau	DNV
---------------------	-----

Environmental Product Compliance

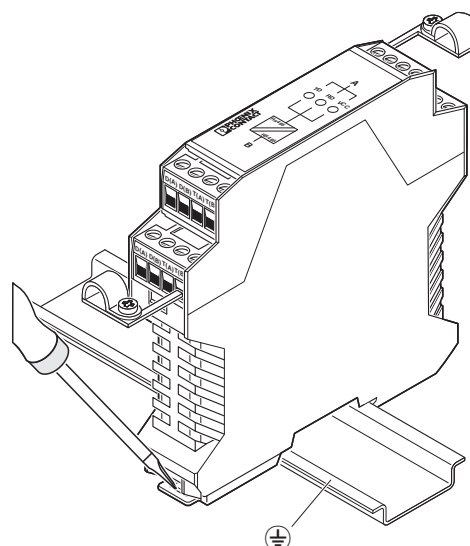
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

Maßzeichnung

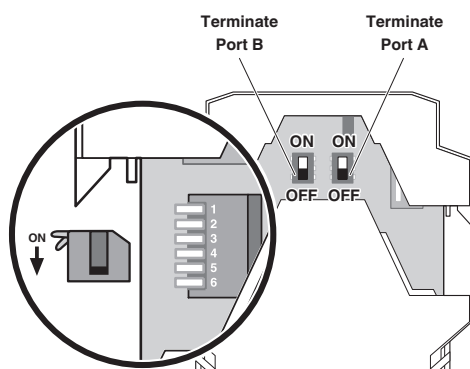


Schemazeichnung



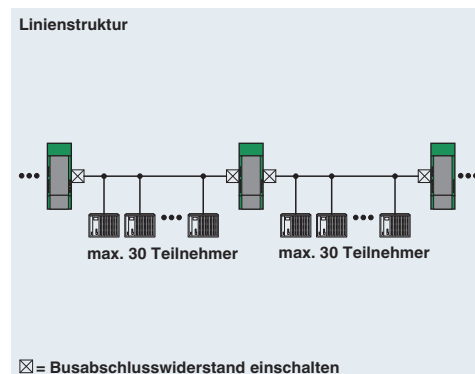
Demontage

Schemazeichnung



DIP-Schalter

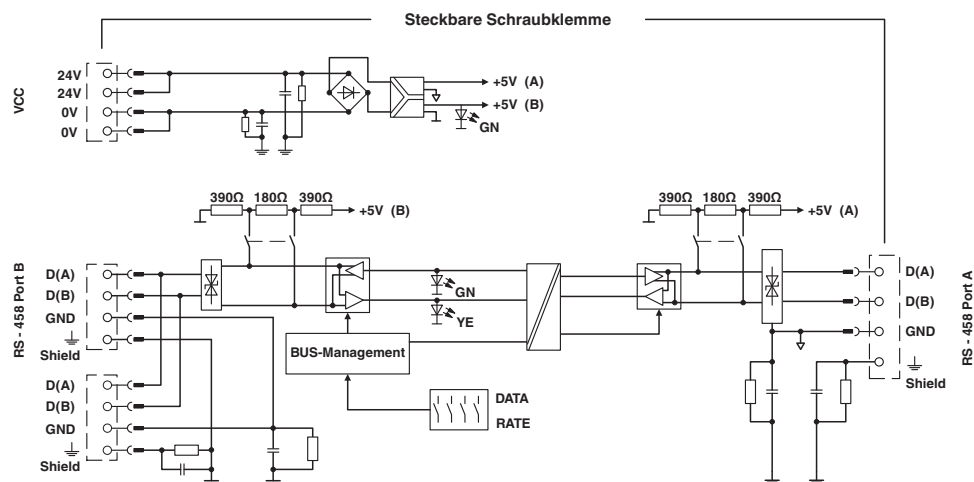
Applikationszeichnung



Linienstruktur

Repeater - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

Schaltplan



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	19179290
eCl@ss 9.0	19179290

ETIM

ETIM 2.0	EC000698
ETIM 3.0	EC000698
ETIM 4.0	EC000698
ETIM 5.0	EC000310
ETIM 6.0	EC000310

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43222604

Approbationen

Approbationen

Repeater - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

Approbationen

Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / DNV / EAC / KC / cULus Recognized

Ex Approbationen

cUL Recognized / UL Listed / cUL Listed / IECEx / ATEX / cULus Listed

Approbationsdetails

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
DNV		http://exchange.dnv.com/tari/	A-13414
EAC			EAC-Zulassung
KC		http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do	KCC-REI- PCK-FL274442
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	

Zubehör

Zubehör

Abschlusswiderstand

Repeater - PSM-ME-RS485/RS485-P - 2744429

Zubehör

Abschlusswiderstand - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636



Aktiver Abschlusswiderstand für PROFIBUS- und RS-485-Bussysteme, redundante Spannungsversorgung, Durchrangierung der Versorgungsspannung über Tragschienen-Busverbinder, galvanische Trennung, Terminierung zuschaltbar, integrierte Programmierschnittstelle

Montagematerial

Elektronikgehäuse-Komponente - ME-SAS - 2853899



Schirmanschlussschelle für Leiterplattenklemme

Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6 x 3,5 x 100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz