

Repeater - PSI-REP-DNET CAN - 2313423

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>)



Modularer Repeater zur Potenzialtrennung und Reichweitenerhöhung für DeviceNet/SDS/CANopen, Datenrate bis 1 MBit/s. Hochwertige Potenzialtrennung zwischen den Schnittstellen, schienenmontabel, Versorgung 24 V DC

Ihre Vorteile

- ✓ Automatische Datenratenerkennung oder feste Einstellung der Datenrate über DIP-Schalter
- ✓ Datenraten bis 1 MBit/s
- ✓ Hochwertige 4-Wege-Trennung zwischen allen Schnittstellen
- ✓ Über den Tragschienen-Busverbinder modular kombinierbar mit PSI-MOS LWL-Konvertern
- ✓ Alle Anschlüsse steckbar über COMBICON-Schraubklemme
- ✓ Zugelassen für den Einsatz in Zone 2
- ✓ Schiffbauzulassung nach DNV GL



DeviceNet

CANopen



Distributed
Network
Protocol

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 428392
GTIN	4046356428392
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	233,466 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	DNC123

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	35 mm
Höhe	111 mm
Tiefe	121 mm

Repeater - PSI-REP-DNET CAN - 2313423

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	30 % ... 95 % (keine Betauung)
Höhenlage	5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung)
Schutzart	IP20
Störfestigkeit	EN 61000-6-2

Serielle Schnittstelle

Schnittstelle 1	CAN-Schnittstelle, nach ISO/IS 11898 für DeviceNet, CAN, CANopen
Betriebsart	halbduplex
Anzahl der Ports	2 (CAN_High / CAN_Low)
Anschlussart	steckbare Schraubklemme COMBICON
Dateiformat/Kodierung	Bit stuffing, NRZ
Übertragungsmedium	2-Draht Twisted-Pair, geschirmt
Übertragungsverfahren	CSMA/CA
Übertragungslänge	≤ 5000 m (abhängig von Datenrate und verwendetem Protokoll)
Anzahl der Busteilnehmer	≤ 64 (pro Potenzialsegment)
	≤ 63 (DeviceNet™, logisch adressierbar)
	≤ 128 (CANopen®, logisch adressierbar)
Abschlusswiderstand	124 Ω (zuschaltbar integriert)
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14
Schnittstelle 2	CAN-Schnittstelle, nach ISO/IS 11898 für DeviceNet, CAN, CANopen
Betriebsart	halbduplex
Anzahl der Ports	2 (CAN_High / CAN_Low)
Anschlussart	steckbare Schraubklemme COMBICON
Dateiformat/Kodierung	Bit stuffing, NRZ
Übertragungsmedium	2-Draht Twisted-Pair, geschirmt
Übertragungsverfahren	CSMA/CA
Übertragungslänge	≤ 5000 m (abhängig von Datenrate und verwendetem Protokoll)
Anzahl der Busteilnehmer	≤ 64 (pro Potenzialsegment)
	≤ 63 (DeviceNet™, logisch adressierbar)
	≤ 128 (CANopen®, logisch adressierbar)
Abschlusswiderstand	124 Ω (zuschaltbar integriert)
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²

Repeater - PSI-REP-DNET CAN - 2313423

Technische Daten

Serielle Schnittstelle

Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14

Digitale Ausgänge

Benennung Ausgang	Relaisausgang
Anzahl der Ausgänge	1
Kontaktausführung	Schließer
Schaltspannung minimal	10 V DC
Schaltspannung maximal	30 V DC
Grenzdauerstrom	500 mA

Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	10 V DC ... 30 V DC (über steckbare Schraubklemme COMBICON)
Stromaufnahme maximal	80 mA
Stromaufnahme typisch	55 mA (24 V DC)

Allgemein

Bitverzögerung	eine Telegrammlänge (EXTENDED)
Bitverzerrung, Eingang	± 35 %
Bitverzerrung, Ausgang	< 6,25 %
Galvanische Trennung	nach EN 60950
	VCC // TBUS // CAN A // CAN B
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störabstrahlung	EN 55011
Nettogewicht	233,466 g
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
Farbe	grün
MTBF	823 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
	170 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))
MTTF	1091 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 % (5 Tage pro Woche, 8 Std. pro Tag))
	514 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std. pro Tag))
	208 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 % (7 Tage pro Woche, 24 Std. pro Tag))
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X (Beachten Sie die besonderen Installationshinweise in der Dokumentation!)
UL, USA / Kanada	508 Listed

Repeater - PSI-REP-DNET CAN - 2313423

Technische Daten

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	15g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls
Störabstrahlung	EN 55011
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	gemäß VW-AUDI-Seat-Zentralnorm P-VW 3.10.7 57 65 0
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Kontaktentladung	± 6 kV
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Frequenzbereich	80 MHz ... 3 GHz
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Bemerkung	Kriterium B
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
Signal	± 1 kV
Normen/Bestimmungen	EN 55011
	EN 61000-4-6
Benennung	Luft- und Kriechstrecken
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178, DIN EN 60950
Galvanische Trennung	nach EN 60950
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	508 Listed
Zulassung Schiffbau	DNV GL
DNV GL-Temperature	B
DNV GL-Humidity	A
DNV GL-Vibration	A
DNV GL-EMC	B
DNV GL-Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
Schadgastest	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

