

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-DNET/FO 850 T - 2313986

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>)



LWL-Konverter mit integrierter optischer Diagnose, für DeviceNet™, CAN, CANopen® bis 1000 kbit/s, T-Koppler, Schnittstellen: 1 x CAN, 1 x Alarm, 2 x LWL (B-FOC), 850 nm, für PCF-/Glasfaser (Multimode)

Artikeleigenschaften

- Datenraten bis 1000 kBit/s
- Durchrangierung der Versorgungsspannung und Datensignale über die Tragschienen-Busverbinder
- Über Tragschienen-Busverbinder modular kombinierbar mit dem PSI Kupfer-Repeater
- Automatische Datenratenerkennung oder fixe Einstellung der Datenrate über DIP-Schalter
- Integrierte optische Diagnose für die permanente Überwachung der LWL-Strecken
- Hochwertige galvanische Trennung zwischen allen Schnittstellen (DeviceNet // LWL-Ports // Versorgung // Tragschienen-Busverbinder)
- Anschlüsse steckbar über COMBICON-Schraubklemme
- Redundante Spannungsversorgung durch die optionale Systemstromversorgung möglich
- Zugelassen für den Einsatz in Zone 2
- Eigensichere LWL-Schnittstelle (ex op is) zum direkten Anschluß an Geräte in der Zone 1
- Potenzialfreier Schaltkontakt für die voreilende Alarmierung kritischer LWL-Strecken



CANopen



DeviceNet

CANopen

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 Stk
GTIN	 4 046356 513814
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	250.3 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Deutschland
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-DNET/FO 850 T - 2313986

Technische Daten

Maße

Breite	35 mm
Höhe	102 mm
Tiefe	119 mm

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 Kanäle	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 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14

Optische Schnittstelle LWL

Sendeleistung minimal	-13,5 dBm (50/125 µm)
	-12,3 dBm (62,5/125 µm)
	-10,2 dBm (200/230 µm)
Empfängerempfindlichkeit minimal	-28,1 dBm (50/125 µm)
	-28,1 dBm (62,5/125 µm)
	-28,1 dBm (200/230 µm)
Wellenlänge	850 nm
Übertragungslänge inkl. 3 dB Systemreserve	1800 m (mit F-K 200/230 8 dB/km mit Schnellmontagestecker)
	4600 m (mit F-G 50/125 2,5 dB/km)

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-DNET/FO 850 T - 2313986

Technische Daten

Optische Schnittstelle LWL

	4200 m (mit F-G 62,5/125 3,0 dB/km)
Übertragungsmedium	PCF-Faser
	Multimode-Glasfaser
Übertragungsprotokoll	protokolltransparent zur CAN-Schnittstelle
Anschlussart	B-FOC (ST [®])

Digitale Ausgänge

Benennung Ausgang	Relaisausgang
Anzahl der Ausgänge	1
Kontaktausführung	Schließer
Schaltspannung minimal	11 V DC
Schaltspannung maximal	30 V DC
Grenzdauerstrom	500 mA

Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	11 V DC ... 30 V DC (über steckbare Schraubklemme COMBICON)
Stromaufnahme typisch	150 mA (24 V DC)

Allgemein

Bitverzerrung, Eingang	± 35 % (zulässig)
Bitverzerrung, Ausgang	< 6,25 %
Galvanische Trennung	VCC // CAN
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 55011
Nettogewicht	250,3 g
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
Farbe	grün
MTBF	400 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
	64 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))
MTTF	543 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 % (5 Tage pro Woche, 8 Std. pro Tag))
	247 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std. pro Tag))
	102 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 % (7 Tage pro Woche, 24 Std. pro Tag))
Konformität	CE-konform
ATEX	# II (2) D [Ex op is Db] IIIC (PTB 06 ATEX 2042 U) (Beachten Sie die besonderen Installationshinweise in der Dokumentation!)
	# II (2) G [Ex op is Gb] IIC (PTB 06 ATEX 2042 U) (Beachten Sie die besonderen Installationshinweise in der Dokumentation!)

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-DNET/FO 850 T - 2313986

Technische Daten

Allgemein

	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X (Beachten Sie die besonderen Installationshinweise in der Dokumentation!)
UL, USA / Kanada	508 Listed

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27230207
eCl@ss 4.1	27230207
eCl@ss 5.0	27230207
eCl@ss 5.1	27230207
eCl@ss 6.0	27230207
eCl@ss 7.0	27230207
eCl@ss 8.0	19170114

ETIM

ETIM 3.0	EC000236
ETIM 4.0	EC000236
ETIM 5.0	EC001467

UNSPSC

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