

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 SC-Duplex-LWL-Anschluss (1300 nm), zur Umsetzung von 10/100BASE-T(X) auf Singlemode-Glasfaser (9/125 μ m). Autonegotiation und Auto-MDI(X) Funktion. Umfangreiche Link-Diagnose. Schienenmontabel, Versorgung 18 ... 30 V DC

Artikeleigenschaften

- Übertragungsreichweiten bis zu 36 km
- Autonegotiation
- ✓ Auto-MDI-/MDI-X Umschaltung
- Link Fault Pass Through (LFP)- und Far End Fault (FEF)- Funktionen für eine einfache Verbindungsüberwachung
- ✓ Datenraten 10/100 MBit/s









Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 Stk
GTIN	4 046356 689212
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	174.4 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Deutschland

Technische Daten

Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
Maße	
Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114.5 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C 65 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C 85 °C



Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	30 % 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % 95 % (keine Betauung)
Höhenlage	5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung)
	2000 m (gemäß UL-Zulassung)
Schutzart	IP20

Allgemein

Galvanische Trennung	nach IEEE 802.3
	VCC // FE // Ethernet
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Normen/Bestimmungen	EN 60950-1
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Nettogewicht	120 g
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
Farbe	grün
MTBF	284 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
	74 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))
MTTF	1400 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 % (5 Tage pro Woche, 8 Std. pro Tag))
	599 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std. pro Tag))
	101 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	cULus Listed UL 508
	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	18 V DC 30 V DC (Schraubanschluss)
	18 V DC 30 V DC (alternativ oder redundant, über Backplane Buskontakt- und System-Stromversorgung)
Stromaufnahme typisch	< 100 mA (24 V DC)
Schutzbeschaltung	Verpolschutz
Anschlussart	steckbare Schraubklemme (COMBICON), Redundanz möglich
Leiterquerschnitt flexibel max	2,50 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,20 mm²
Leiterquerschnitt starr max	2,50 mm²
Leiterquerschnitt starr min	0,20 mm ²



Technische Daten

Versorgung

Leiterquerschnitt flexibel AWG max	14
Leiterquerschnitt flexibel AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24

Serielle Schnittstelle

Schnittstelle 1	Ethernet-Schnittstelle, 10/100 BASE-T(X) nach IEEE 802.3u
Anschlussart	RJ45-Buchse, geschirmt
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungslänge	100 m (Twisted Pair, geschirmt)
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/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Autonegotiation modi	Auto
Link through	Link Fault Pass Through
Grundfunktionalität	Store-and-forward-Medienkonverter
MDI-/MDI-X-Umschaltung	Auto-MDI(X)
Signal-LEDs	Activity, Link-Status, 10/100 MBit/s

Optische Schnittstelle LWL

Sendeleistung minimal	≥ -15 dBm ((9/125 µm) dynamisch im Link-Betrieb (average))
Sendeleistung maximal	≤ -8 dBm ((9/125 μm) dynamisch im Link-Betrieb (average))
Empfängerempfindlichkeit minimal	-31 dBm (dynamisch im Link-Betrieb (average))
Übersteuerungsgrenze Empfänger	-7 dBm (dynamisch im Link-Betrieb (average))
Wellenlänge	1300 nm
Übertragungslänge inkl. 3 dB Systemreserve	36 km (mit F-E 9/125 0,36 dB/km)
	32 km (mit F-E 9/125 0,4 dB/km)
	26 km (mit F-E 9/125 0,5 dB/km)
Übertragungsmedium	Singlemode-Glasfaser
Anschlussart	SC-Duplex

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



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 7.0	27230207
eCl@ss 8.0	27143136

ETIM

ETIM 3.0	EC000310
ETIM 4.0	EC000310
ETIM 5.0	EC001467

UNSPSC

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

Phoenix Contact 2014 © - all rights reserved http://www.phoenixcontact.com