

LWL-Umsetzer - FL MC EF WDM-A SC - 2902658

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>)



LWL-Konverter (Ersatzgerät A), zur Vollduplex-Übertragung von 10/100BASE-T(X) auf einzelne Simplex-Glasfaser mit WDM (Wavelength Division Multiplex) Technologie, SC-Simplex-LWL-Anschluss (1310/1550 nm). Geräte-Set (Typ A und Typ B) für Betrieb erforderlich!

Produkteigenschaften

- Vollduplex-Kommunikation mit nur einer Faser
- Übertragungreichweiten bis zu 38 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
GTIN	4046356669689

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 (Betrieb)	-25 °C ... 65 °C (gemäß UL-Zulassung)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	30 % ... 95 % (nicht kondensierend)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	30 % ... 95 % (nicht kondensierend)
Höhenlage	5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung)
Höhenlage	2000 m (gemäß UL-Zulassung)
Schutzart	IP20

LWL-Umsetzer - FL MC EF WDM-A SC - 2902658

Technische Daten

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 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/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	≥ -14 dBm ((9/125 µm) dynamisch im Link-Betrieb (average))
Sendeleistung maximal	≤ -8 dBm ((9/125 µm) dynamisch im Link-Betrieb (average))
Empfängerempfindlichkeit minimal	min. -31 dBm (dynamisch im Link-Betrieb (average))
Empfängerempfindlichkeit maximal	-8 dBm (dynamisch im Link-Betrieb (average))
Wellenlänge	1310 nm
Wellenlänge	1550 nm
Übertragungslänge inkl. 3 dB Systemreserve	38 km (mit F-E 9/125 0,36 dB/km)
Übertragungslänge inkl. 3 dB Systemreserve	34 km (mit F-E 9/125 0,4 dB/km)
Übertragungslänge inkl. 3 dB Systemreserve	28 km (mit F-E 9/125 0,5 dB/km)
Übertragungslänge inkl. 3 dB Systemreserve	21 km (mit F-G 62,5/125 0,7 dB/km F 1000)
Übertragungslänge inkl. 3 dB Systemreserve	5,5 km (mit F-G 62,5/125 2,6 dB/km F 600)
Übertragungslänge inkl. 3 dB Systemreserve	21 km (mit F-G 50/125 0,7 dB/km F 1200)
Übertragungslänge inkl. 3 dB Systemreserve	9 km (mit F-G 50/125 1,6 dB/km F 800)
Übertragungsmedium	Multimode-Glasfaser
Übertragungsmedium	Singlemode-Glasfaser
Anschlussart	SC-Simplex

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC (Schraubanschluss)
Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC (alternativ oder redundant, über Backplane Buskontakt- und System-Stromversorgung)
Stromaufnahme typisch	< 110 mA (24 V DC)
Schutzbeschaltung	Verpolschutz
Anschlussart	steckbare Schraubklemme (COMBICON), Redundanz möglich
Leiterquerschnitt flexibel max	2,50 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,20 mm ²

LWL-Umsetzer - FL MC EF WDM-A SC - 2902658

Technische Daten

Versorgung

Leiterquerschnitt starr max	2,50 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,20 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel AWG max	14
Leiterquerschnitt flexibel AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24

Allgemein

Galvanische Trennung	nach IEEE 802.3
Galvanische Trennung	(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	492 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
MTBF	133 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))
MTTF	599 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std. pro Tag))
MTTF	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
UL, USA / Kanada	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
UL, USA / Kanada	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T4 Gc X

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	27230207

ETIM

ETIM 3.0	EC000310
----------	----------

LWL-Umsetzer - FL MC EF WDM-A SC - 2902658

Klassifikationen

ETIM

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

Approbationen

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

Approbationsdetails

ATEX	
Nennspannung UN	
Nennstrom IN	
mm ² /AWG/kcmil	

UL Listed

cUL Listed

cULus Listed

--

--

LWL-Umsetzer - FL MC EF WDM-A SC - 2902658

Approbationen



Zubehör

Medienkonverter-Set

FL MC EF WDM-SET SC - 2902660



Datenkabel Meterware

FL CAT5 HEAVY - 2744814



FL CAT5 FLEX - 2744830



PSM-LWL-GDO- 50/125 - 2799432



LWL-Umsetzer - FL MC EF WDM-A SC - 2902658

Zubehör

PSM-LWL-GDM-RUGGED- 50/125 - 2799322



Universalwerkzeug

FL CRIMPTOOL - 2744869



Tragschienen-Busverbinder

ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2707437



ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2709561



Stromversorgung

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



LWL-Umsetzer - FL MC EF WDM-A SC - 2902658

Zubehör

Datenkabel konfektioniert

FL MM PATCH 1,0 LC-SC - 2989161



FL MM PATCH 2,0 LC-SC - 2989268



FL MM PATCH 5,0 LC-SC - 2901800



FL MM PATCH 1,0 SC-SC - 2901805



FL MM PATCH 2,0 SC-SC - 2901807



LWL-Umsetzer - FL MC EF WDM-A SC - 2902658

Zubehör

FL MM PATCH 5,0 SC-SC - 2901808



FL MM PATCH 1,0 SC-ST - 2901809



FL MM PATCH 2,0 SC-ST - 2901810



FL MM PATCH 5,0 SC-ST - 2901811



FL MM PATCH 1,0 SC-SCRJ - 2901812



FL MM PATCH 2,0 SC-SCRJ - 2901813



LWL-Umsetzer - FL MC EF WDM-A SC - 2902658

Zubehör

FL MM PATCH 5,0 SC-SCRJ - 2901814



FOC-GDM-RUGGED-1016/IP20/... - 2901558



FOC-GDM-RUGGED-1016/... - 1402193



FOC-GDO-1017/IP20/... - 2901559



FOC-GDO-1017/... - 1402194



LWL-Umsetzer - FL MC EF WDM-A SC - 2902658

Zubehör

FL SM PATCH 1,0 LC-SC - 2989190



FL SM PATCH 2,0 LC-SC - 2989297



FL SM PATCH 5,0 LC-SC - 2901827



FL SM PATCH 1,0 SC-SC - 2901829



FL SM PATCH 2,0 SC-SC - 2901830



FL SM PATCH 5,0 SC-SC - 2901831



LWL-Umsetzer - FL MC EF WDM-A SC - 2902658

Zubehör

FL SM PATCH 1,0 SC-ST - 2901832



FL SM PATCH 2,0 SC-ST - 2901833



FL SM PATCH 5,0 SC-ST - 2901834



Datenstecker

VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - 1656725



Patchkabel

FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



