

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS422/FO 850 T - 2708397

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, Alarmkontakt, für RS-422/RS-485-4-Draht/ INTERBUS bis 2 MBit/s, T-Koppler mit zwei LWL- Schnittstellen (BFOC), 850 nm, für PCF-/Glasfaserkabel (Multimode)

Artikeleigenschaften

- ✓ Durchrangierung der Versorgungsspannung über die Tragschienen-Busverbinder
- ✓ Anschlüsse steckbar über COMBICON-Schraubklemme
- ✓ Redundante Spannungsversorgung durch die optionale Systemstromversorgung möglich
- ✓ Hochwertige galvanische Trennung zwischen allen Schnittstellen (INTERBUS // LWL-Ports // Versorgung // Tragschienen-Busverbinder)
- ✓ Zugelassen für den Einsatz in Zone 2
- ✓ Integrierte optische Diagnose für die permanente Überwachung der LWL-Strecken
- ✓ Eigensichere LWL-Schnittstelle (ex op is) zum direkten Anschluss an Geräte in der Zone 1
- ✓ Potenzialfreier Schaltkontakt für die voreilende Alarmierung kritischer LWL-Strecken
- ✓ Automatische Datenratenerkennung für alle Datenraten bis 2 MBit/s



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 017918 974091
GTIN	4017918974091
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	209,580 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Deutschland
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	35 mm
--------	-------

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS422/FO 850 T - 2708397

Technische Daten

Maße

Höhe	99 mm
Tiefe	103 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 61000-6-2:2005

Allgemein

Übertragungskanäle	2 (1/1) RD, TD, vollduplex
Bitverzerrung, Eingang	± 35 % (zulässig)
Bitverzerrung, Ausgang	< 6,25 %
Galvanische Trennung	VCC // RS-422
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störabstrahlung	EN 55011
Nettogewicht	209,58 g
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
Farbe	grün
MTBF	178 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
	26 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X (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!)
	# II (2) D [Ex op is Db] IIIC (PTB 06 ATEX 2042 U) (Beachten Sie die besonderen Installationshinweise in der Dokumentation!)
UL, USA / Kanada	Class I, Zone 2, AEx nc IIC T5
	Class I, Zone 2, Ex nC nL IIC T5 X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC (gemäß UL-Zulassung)
Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme maximal	130 mA
Stromaufnahme typisch	120 mA (24 V DC)
Anschlussart	steckbare Schraubklemme COMBICON

Serielle Schnittstelle

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS422/FO 850 T - 2708397

Technische Daten

Serielle Schnittstelle

Schnittstelle 1	RS-422-Schnittstelle, nach ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1
Betriebsart	voll duplex
Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungslänge	≤ 1000 m (abhängig von Datenrate mit geschirmter, verdrehter Datenleitung)
Abschlusswiderstand	220 Ω
	100 Ω
	220 Ω
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
Serielle Übertragungsrate	≤ 2 MBit/s

Optische Schnittstelle LWL

Sendeleistung minimal	-4,6 dBm (200/230 µm)
	-17,6 dBm (50/125 µm)
	-13,6 dBm (62,5/125 µm)
Empfängerempfindlichkeit minimal	-33,2 dBm
Wellenlänge	850 nm
Übertragungslänge inkl. 3 dB Systemreserve	2800 m (mit F-K 200/230 10 dB/km mit Schnellmontagestecker)
	4200 m (mit F-G 50/125 2,5 dB/km)
	4800 m (mit F-G 62,5/125 3,0 dB/km)
Übertragungsmedium	PCF-Faser
	Multimode-Glasfaser
Übertragungsprotokoll	protokolltransparent zur RS-422-Schnittstelle
Anschlussart	B-FOC (ST®)

Digitale Ausgänge

Benennung Ausgang	Relaisausgang
Beschreibung des Ausgangs	Störmeldeausgang
Anzahl der Ausgänge	1
Schaltspannung maximal	60 V DC
	42 V AC
Grenzdauerstrom	0,46 A

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Art der Prüfung	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS422/FO 850 T - 2708397

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

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 61000-6-2:2005
Anschluss gemäß Norm	CUL
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Kontaktentladung	± 6 kV
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
Bemerkung	Kriterium B
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
Signal	± 1 kV
Normen/Bestimmungen	EN 55011
	EN 61000-4-6
Schock	15g je Raumrichtung, nach IEC 60068-2-27
Vibration (Betrieb)	nach IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
	# II (2) G [Ex op is Gb] IIC (PTB 06 ATEX 2042 U)
	# II (2) D [Ex op is Db] IIIC (PTB 06 ATEX 2042 U)
UL, USA / Kanada	Class I, Zone 2, AEx nc IIC T5
	Class I, Zone 2, Ex nC nL IIC T5 X
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
Schadgastest	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

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"

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	19179290

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS422/FO 850 T - 2708397

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 9.0	19170114
------------	----------

ETIM

ETIM 2.0	EC001423
ETIM 3.0	EC001423
ETIM 4.0	EC001423
ETIM 5.0	EC000310
ETIM 6.0	EC001467

UNSPSC

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

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / ATEX / 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
----------------	---	---	---------------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
------------------	---	---	--

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS422/FO 850 T - 2708397

Zubehör

Zubehör

Adapter

LWL-Kupplung - PSM-SET-BFOC-LINK/2 - 2799429



Kupplung, Set bestehend aus 2 Kupplungen zur Verbindung von B-FOC-Steckern

Datenkabel konfektioniert

LWL-Patch-Kabel - FL MM PATCH 1,0 LC-ST - 2989174



Konfektioniertes LWL-Kabel, Break-Out-Kabel, Glasfaser Multimode 50/125 µm (OM2), Stecker: LC / B-FOC (ST), Schutzart: IP20, für die Verlegung in Kabelkanälen oder Schaltschränken, Länge: 1 m

LWL-Patch-Kabel - FL MM PATCH 2,0 LC-ST - 2989271



Konfektioniertes LWL-Kabel, Break-Out-Kabel, Glasfaser Multimode 50/125 µm (OM2), Stecker: LC / B-FOC (ST), Schutzart: IP20, für die Verlegung in Kabelkanälen oder Schaltschränken, Länge: 2 m

LWL-Patch-Kabel - FL MM PATCH 5,0 LC-ST - 2901801



Konfektioniertes LWL-Kabel, Break-Out-Kabel, Glasfaser Multimode 50/125 µm (OM2), Stecker: LC / B-FOC (ST), Schutzart: IP20, für die Verlegung in Kabelkanälen oder Schaltschränken, Länge: 5 m

LWL-Patch-Kabel - FL MM PATCH 1,0 SC-ST - 2901809



Konfektioniertes LWL-Kabel, Break-Out-Kabel, Glasfaser Multimode 50/125 µm (OM2), Stecker: SC-Duplex / B-FOC (ST), Schutzart: IP20, für die Verlegung in Kabelkanälen oder Schaltschränken, Länge: 1 m

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS422/FO 850 T - 2708397

Zubehör

LWL-Patch-Kabel - FL MM PATCH 5,0 SC-ST - 2901811



Konfektioniertes LWL-Kabel, Break-Out-Kabel, Glasfaser Multimode 50/125 µm (OM2), Stecker: SC-Duplex / B-FOC (ST), Schutzart: IP20, für die Verlegung in Kabelkanälen oder Schaltschränken, Länge: 5 m

LWL-Patch-Kabel - FL MM PATCH 1,0 ST-ST - 2901815



Konfektioniertes LWL-Kabel, Break-Out-Kabel, Glasfaser Multimode 50/125 µm (OM2), Stecker: B-FOC (ST) / B-FOC (ST), Schutzart: IP20, für die Verlegung in Kabelkanälen oder Schaltschränken, Länge: 1 m

LWL-Patch-Kabel - FL MM PATCH 2,0 ST-ST - 2901816



Konfektioniertes LWL-Kabel, Break-Out-Kabel, Glasfaser Multimode 50/125 µm (OM2), Stecker: B-FOC (ST) / B-FOC (ST), Schutzart: IP20, für die Verlegung in Kabelkanälen oder Schaltschränken, Länge: 2 m

LWL-Patch-Kabel - FL MM PATCH 5,0 ST-ST - 2901817



Konfektioniertes LWL-Kabel, Break-Out-Kabel, Glasfaser Multimode 50/125 µm (OM2), Stecker: B-FOC (ST) / B-FOC (ST), Schutzart: IP20, für die Verlegung in Kabelkanälen oder Schaltschränken, Länge: 5 m

LWL-Patch-Kabel - FL MM PATCH 1,0 ST-SCRJ - 2901820



Konfektioniertes LWL-Kabel, Break-Out-Kabel, Glasfaser Multimode 50/125 µm (OM2), Stecker: B-FOC (ST) / SC-RJ, Schutzart: IP20, für die Verlegung in Kabelkanälen oder Schaltschränken, Länge: 1 m

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS422/FO 850 T - 2708397

Zubehör

LWL-Patch-Kabel - FL MM PATCH 2,0 ST-SCRJ - 2901821



Konfektioniertes LWL-Kabel, Break-Out-Kabel, Glasfaser Multimode 50/125 µm (OM2), Stecker: B-FOC (ST) / SC-RJ, Schutzart: IP20, für die Verlegung in Kabelkanälen oder Schaltschränken, Länge: 2 m

LWL-Patch-Kabel - FL MM PATCH 5,0 ST-SCRJ - 2901822



Konfektioniertes LWL-Kabel, Break-Out-Kabel, Glasfaser Multimode 50/125 µm (OM2), Stecker: B-FOC (ST) / SC-RJ, Schutzart: IP20, für die Verlegung in Kabelkanälen oder Schaltschränken, Länge: 5 m

LWL-Patch-Kabel - FOC-HCS-RUGGED-1014/IP20/... - 2901555



Konfektionierbare, robuste PCF-Installationsleitung (nur IP20-Köpfe) für Verlegung in stationären Anlagen und Maschinen, Aramid-Zugentlastungselemente, Einzelelemente aus FRNC-Material, halogenfrei, Ozon- und UV-beständig, mit Polyurethan-(PUR)-Außenmantel

LWL-Patch-Kabel - FOC-HCS-RUGGED-1014/... - 1402191



Konfektionierbare, robuste PCF-Installationsleitung für den Innenbereich mit hochreißfesten Aramid-Zugentlastungselementen. Einzelelemente aus hochflexiblem FRNC-Material. Die Leitung ist halogenfrei, Ozon- und UV-beständig mit robustem Polyurethan (PUR) Außenmantel.

LWL-Patch-Kabel - FOC-HCSO-1015/IP20/... - 2901557



Konfektionierbare, hochrobuste PCF-Rundleitung (nur IP20-Köpfe) für die Außenverlegung mit integrierter Dampfsperre, sowie nagetierfeste Glasgarnlage. Einzelelemente aus hochflexiblem FRNC-Material. Die Leitung ist Ozon- und UV-beständig mit sehr robustem Polyethylen-Außenmantel.

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS422/FO 850 T - 2708397

Zubehör

LWL-Patch-Kabel - FOC-GDM-RUGGED-1016/IP20/... - 2901558



Konfektionierbare, robuste GOF-Installationsleitung (nur IP20-Köpfe) für Verlegung in stationären Anlagen und Maschinen, Aramid-Zugentlastungselemente, Einzelelemente aus FRNC-Material, halogenfrei, Ozon- und UV-beständig, mit Polyurethan-(PUR)-Außenmantel

LWL-Patch-Kabel - FOC-GDM-RUGGED-1016/... - 1402193



Konfektionierbare, robuste GOF-Installationsleitung für den Innenbereich mit hochreißfesten Aramid-Zugentlastungselementen. Einzelelemente bestehen aus hochflexiblem FRNC-Material. Die Leitung ist halogenfrei, Ozon- und UV-beständig mit einem robusten Polyurethan (PUR) Außenmantel.

LWL-Patch-Kabel - FOC-GDO-1017/IP20/... - 2901559



Konfektionierbare, hochrobuste GOF-Rundleitung (nur IP20-Köpfe) für die Außenverlegung mit integrierter Dampfsperre sowie nagetierfester Glasgarnlage. Einzelelemente aus hochflexiblem FRNC-Material. Die Leitung ist Ozon- und UV-beständig mit sehr robustem Polyethylen-Außenmantel.

Datenkabel Meterware

LWL-Kabel - PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230 - 2799885



PCF-Kabel, duplex 200 µm / 230 µm, Meterware ohne Stecker, für die Verlegung in stationären Anlagen und Maschinen

LWL-Kabel - PSM-LWL-HCSO-200/230 - 2799445



PCF-Kabel, duplex 200/230 µm, Meterware ohne Stecker, für Außenverlegung

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS422/FO 850 T - 2708397

Zubehör

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



Glasfaserkabel, duplex 50 µm / 125 µm, Meterware ohne Stecker, für die Verlegung in stationären Anlagen und Maschinen

LWL-Kabel - PSM-LWL-GDO- 50/125 - 2799432



Glasfaserkabel, duplex 50/125 µm, Meterware ohne Stecker, für Außenverlegung

Datenstecker

D-SUB-Busstecker - SUBCON-PLUS 9/F - 2744241



D-SUB-Stecker, 9-polig Buchse, zwei Kabelzuführungen unter 35°, Universaltyp für alle Systeme, Pinbelegung: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 auf je eine Schraubanschlussklemme

D-SUB-Busstecker - SUBCON-PLUS 9/M - 2744018



D-SUB-Stecker, 9-polig, Stift, zwei Kabelzuführungen unter 35°, Universaltyp für alle Systeme, Pinbelegung: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 auf je eine Schraubanschlussklemme

Messwerkzeug

Messgerät - PSM-FO-POWERMETER - 2799539



LWL-Messkoffer, bestehend aus optischem Leistungsmessgerät, F-SMA-, B-FOC-Adaptern, Referenzfasern und Bedienungsanleitung

Montagewerkzeug

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS422/FO 850 T - 2708397

Zubehör

Konfektionierungswerkzeug - PSM-HCS-KONFTOOL/B-FOC - 2708465



HCS-Konfektionierungskoffer für B-FOC(ST)-Schnellmontagestecker, beinhaltet Abisoliermesser, Abisolierzange, Aramidgarnschere, Faserstripper, Mikroskop, Faserritzwerkzeug für Standard-HCS- sowie HCS-GI-Fasern, vier B-FOC(ST)-Stecker für Standard-HCS-Faser und Dokumentation

Schnittstellenumsetzer

Schnittstellenumsetzer - PSM-ME-RS232/RS485-P - 2744416



Schnittstellenkonverter, zur Umsetzung von RS-232 (V.24) auf RS-422 (V.11) und RS-485, mit galvanischer Trennung, 2 Kanäle, schienenmontabel

Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037



Schraubendreher, Schlitz, VDE isoliert, Größe: 0,4x2,5x80 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

Stecker-Set

LWL-Steckverbinder - PSM-SET-B-FOC/4-HCS - 2708481



B-FOC (ST)-Steckerset, für PCF-Faser, zur Selbstkonfektionierung bestehend aus 4 Schnellmontagesteckern mit Knickschutz

Stromversorgung

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



Primär getaktete Stromversorgung MINI POWER zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 1,5 A

LWL-Umsetzer - PSI-MOS-RS422/FO 850 T - 2708397

Zubehör

Tragschienen-Busverbinder

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



Tragschienen-Busverbinder zur Montage in der Tragschiene. Universell für TBUS-Gehäuse. Vergoldete Kontakte, 5-polig.

Tragschienen-Busverbinder - ME 17,5 TBUS 1,5/PP000-3,81 BK - 2890014

Tragschienen-Busverbinder zur Montage in der Tragschiene. Universell für TBUS-Gehäuse. Vergoldete Kontakte, 2-polig.
