

Produkttyp-Bezeichnung

PROFIBUS OLM/G12 V4.0

PROFIBUS OLM/G12 V4.0 Optical Link Module mit 1 RS-485 und 2 Glas- LWL-Schnittstellen (4 BFOC-Buchsen) für Standard-Entfernungen bis 2850m, mit Meldekontakt und Messausgang



Übertragungsrate

Übertragungsrate / bei PROFIBUS	9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s
Übertragungsrate / bei PROFIBUS PA	45,45 kbit/s

Schnittstellen

Anzahl der elektrischen/optischen Anschlüsse / für Netzkomponenten bzw. Endgeräte / maximal	3
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte • für Messgerät • für Meldekontakt • für Spannungsversorgung • für redundante Spannungsversorgung 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Netzkomponenten bzw. Endgeräte • für Messgerät • für Spannungsversorgung und Meldekontakt 	<p>9-polige Sub-D-Buchse</p> <p>2-poliger Klemmenblock</p> <p>5-poliger Klemmenblock</p>
Anzahl der optischen Anschlüsse / für Lichtwellenleiter	2

Ausführung des optischen Anschlusses / für Lichtwellenleiter	BFOC-Port
Optische Daten	
Dämpfungsmaß / der LWL-Übertragungsstrecke	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Glas-LWL mit 50/125 µm / bei 3 dB/km / maximal 	10 dB
<ul style="list-style-type: none"> • bei Glas-LWL mit 62,5/125 µm / bei 3,5 dB/km / maximal 	12 dB
Durchlaufverzögerung [bit]	6,5 bit
einkoppelbare optische Leistung bezogen auf 1 mW	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Glas-LWL mit 50/125 µm / bei 3 dB/km 	-16 dB
<ul style="list-style-type: none"> • bei Glas-LWL mit 62,5/125 µm / bei 3,5 dB/km 	-13 dB
optische Empfindlichkeit bezogen auf 1 mW	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Glas-LWL mit 50/125 µm / bei 3 dB/km 	-28 dB
<ul style="list-style-type: none"> • bei Glas-LWL mit 62,5/125 µm / bei 3,5 dB/km 	-28 dB
Wellenlänge	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Glas-LWL mit 50/125 µm / kompatibel mit Schnittstelle / bei 3 dB/km 	860 nm
<ul style="list-style-type: none"> • bei Glas-LWL mit 62,5/125 µm / kompatibel mit Schnittstelle / bei 3,5 dB/km 	860 nm
Leitungslänge	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Glas-LWL mit 50/125 µm / bei 3 dB/km / maximal 	3 km
<ul style="list-style-type: none"> • bei Glas-LWL mit 62,5/125 µm / bei 3,5 dB/km / maximal 	3 km
Signal-Eingänge/Ausgänge	
Betriebsspannung / der Meldekontakte / bei DC / Nennwert	24 V
Betriebsstrom / der Meldekontakte / bei DC / maximal	0,1 A
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Spannungsart / der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung / bei DC / Nennwert	24 V
Versorgungsspannung / bei DC	18,8 ... 28,8 V
Produktbestandteil / Absicherung am Versorgungseingang	Ja
aufgenommener Strom / bei DC / bei 24 V / maximal	0,2 A
Zulässige Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Transport 	-40 ... +70 °C

relative Luftfeuchte / bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal	95 %
Schutzart IP	IP40

Bauform, Maße und Gewichte

Bauform	kompakt
Breite	39,5 mm
Höhe	112 mm
Tiefe	74,5 mm
Nettogewicht	340 g
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • 35 mm DIN-Hutschienenmontage 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Wand-Montage 	Ja

Produktfunktionen / Redundanz

Produktfunktion / Ringredundanz	Ja
---------------------------------	----

Normen, Spezifikationen, Zulassungen

Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für FM 	FM3611: Class 1, Division 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
<ul style="list-style-type: none"> • für Ex-Zone 	EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, EN60079-28: 2007, II 3 (2) G Ex nA [opis] IIC T4 KEMA 09 ATEX 0173X
<ul style="list-style-type: none"> • für Sicherheit / von CSA und UL 	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1
<ul style="list-style-type: none"> • für Ex-Zone / von CSA und UL 	UL 1604 und UL 2279-15 (Hazardous Location), CSA C22.2 No. 213-M1987, Class 1 / Division 2 / Group A, B, C, D / T4, Class 1 / Zone 2 / Group IIC / T4
<ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung 	EN 61000-6-4 (Class A)
<ul style="list-style-type: none"> • für Störfestigkeit 	EN 61000-6-2
Eignungsnachweis	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
<ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • C-Tick 	Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Det Norske Veritas (DNV) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Germanischer Lloyd (GL) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Ja

Weitere Informationen / Internet Links

Internet-Link	
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Auswahlhilfe SIMATIC NET SELECTION TOOL 	http://www.siemens.com/snst
<ul style="list-style-type: none"> • zur Webseite: Industrielle Kommunikation 	http://www.siemens.com/simatic-net

- zur Webseite: Industry Mall
- zur Webseite: Information und Download Center
- zur Webseite: Bilddatenbank
- zur Webseite: CAx-Download-Manager
- zur Webseite: Industry Online Support

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

Securityhinweise

Securityhinweis

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Lösungen, Maschinen, Geräten und/oder Netzwerken unterstützen. Sie sind wichtige Komponenten in einem ganzheitlichen Industrial Security-Konzept. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Siemens empfiehlt, sich unbedingt regelmäßig über Produkt-Updates zu informieren. Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellenschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, melden Sie sich für unseren produktspezifischen Newsletter an. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

letzte Änderung:

15.05.2019