

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	
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	1
• für Messgerät	1
• für Meldekontakt	1
• für Spannungsversorgung	1
• für redundante Spannungsversorgung	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Netzkomponenten bzw. Endgeräte	9-polige Sub-D-Buchse
• für Messgerät	2-poliger Klemmenblock
• für Spannungsversorgung und Meldekontakt	5-poliger Klemmenblock
Anzahl der optischen Anschlüsse / für Lichtwellenleiter	2
Ausführung des optischen Anschlusses / für Lichtwellenleiter	BFOC-Port

Optische Daten

Dämpfungsmaß / der LWL-Übertragungsstrecke	
• bei Glas-LWL mit 50/125 µm / bei 3 dB/km / maximal	10 dB
• 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	
• bei Glas-LWL mit 50/125 µm / bei 3 dB/km	-16 dB
• bei Glas-LWL mit 62,5/125 µm / bei 3,5 dB/km	-13 dB
optische Empfindlichkeit bezogen auf 1 mW	
• bei Glas-LWL mit 50/125 µm / bei 3 dB/km	-28 dB
• bei Glas-LWL mit 62,5/125 µm / bei 3,5 dB/km	-28 dB
Wellenlänge / der optischen Schnittstelle / Anmerkung	860 nm, Multimode
Leitungslänge	
• bei Glas-LWL mit 50/125 µm / bei 3 dB/km / maximal	3 km
• 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
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	0 ... 60 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• 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	
• 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Ja
• Wandmontage	Ja
Produktfunktionen / Redundanz	
Produktfunktion / Ringredundanz	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Norm	
• für Sicherheit / von CSA und UL	UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1
• für Störaussendung	EN 61000-6-4 (Class A)
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Eignungsnachweis	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
• CE-Kennzeichnung	Ja
• C-Tick	Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Ja
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Germanischer Lloyd (GL)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Ja
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis / CCC / für Ex-Zone gemäß GB Standard	Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen / Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO ₂ eq]	
• gesamt	165,41 kg
• während Herstellung	15,09 kg
• während Betrieb	150,26 kg
• nach End of Life	0,06 kg
Weitere Informationen / Internet-Links	
Internet-Link	
• zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• zur Webseite: Industrielle Kommunikation	http://www.siemens.com/simatic-net
• zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• zur Webseite: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• zur Webseite: Bilddatenbank	http://automation.siemens.com/bilddb
• zur Webseite: CAX-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• zur Webseite: Industry Online Support	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. Zellschutzkonzept) 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)

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

[Herstellereklärung](#)



EG-Konf.



[Konformitätserklärung](#)



KEMA



UL

allgemeine Produktzulassung

EMV

Marine / Schiffbau

[Sonstige](#)



RCM



[KC](#)



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Schiffbau

Umwelt



DNV



LRS

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



PRS



RINA

[Bestätigung](#)

letzte Änderung:

16.01.2024