

### Produkttyp-Bezeichnung

### PROFIBUS OLM/G11-1300 V4.0

PROFIBUS OLM/G11-1300V4.0 Optical Link Module mit 1 RS-485 und 1 Glas-LWL- Schnittstelle (2 BFOC- Buchsen), 1300Nm Wellenlänge für große Entfernungen 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 | 2                      |
| 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                                     | 1                      |

|                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| Ausführung des optischen Anschlusses / für Lichtwellenleiter | BFOC-Port |
|--------------------------------------------------------------|-----------|

| Optische Daten                                                                                                                                                    |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Dämpfungsmaß / der LWL-Übertragungsstrecke <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Glas-LWL mit 10/125 µm oder 9/125 µm / bei 0,5 dB/km / maximal</li> </ul> | 8 dB    |
| Durchlaufverzögerung [bit]                                                                                                                                        | 6,5 bit |
| einkoppelbare optische Leistung bezogen auf 1 mW <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Glas-LWL mit 10/125 µm oder 9/125 µm / bei 0,5 dB/km</li> </ul>     | -19 dB  |
| optische Empfindlichkeit bezogen auf 1 mW <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Glas-LWL mit 10/125 µm oder 9/125 µm / bei 0,5 dB/km</li> </ul>            | -29 dB  |
| Wellenlänge <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Glas-LWL mit 10/125 µm oder 9/125 µm / kompatibel mit Schnittstelle / bei 0,5 dB/km</li> </ul>           | 1310 nm |
| Leitungslänge <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Glas-LWL mit 10/125 µm oder 9/125 µm / bei 0,5 dB/km / maximal</li> </ul>                              | 15 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul> | 0 ... 60 °C<br>-40 ... +70 °C<br>-40 ... +70 °C |
| relative Luftfeuchte <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 25 °C / ohne Kondensation / während Betrieb / maximal</li> </ul>               | 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 FM                                        | FM3611: Class 1, Division 2, Group A, B, C, D / T4, Class 1, Zone 2, Group IIC, T4                                                                    |
| • für Ex-Zone                                   | EN 60079-0: 2006, EN60079-15: 2005, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0003X                                                                             |
| • für Sicherheit / von CSA und UL               | UL 60950-1, CSA C22.2 Nr. 60950-1                                                                                                                     |
| • 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 |
| • 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                                                                                                                                                    |

#### Weitere Informationen / Internet-Links

|                                                 |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Internet-Link                                   |                                                                                                     |
| • zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool | <a href="http://www.siemens.com/snst">http://www.siemens.com/snst</a>                               |
| • zur Webseite: Industrielle Kommunikation      | <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>                 |
| • zur Webseite: Industry Mall                   | <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>                   |
| • zur Webseite: Information and Download Center | <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a> |
| • zur Webseite: Bilddatenbank                   | <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>             |
| • zur Webseite: CAX-Download-Manager            | <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>                                 |
| • zur Webseite: Industry Online Support         | <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>             |

### 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)

### letzte Änderung:

03.11.2020