

PROFIBUS-Baudrate 9,6 kbit/s - 12 Mbit/s

Wird über PROFIBUS direkt mit 5 V versorgt / supplied directly via PROFIBUS with 5V

3 verschiedene optische Schnittstellen / 3 different optical interfaces

Vollständige galvanische Trennung / full galvanic isolation applied

Unempfindlich gegen EMV-Einflüsse / insensitive to EMC influences

Schaltbarer Abschlusswiderstand mit optischer Anzeige / switchable terminating resistor with optical display

Anzeige Traffic/Busfehler getrennt f. LWL- & Segm. / display traffic/bus errors separately f. FO & PROFIBUS segments



Der OPTopus PROFIBUS Optical Link ist ein vollwertiger PROFIBUS-Repeater mit integrierter LWL-Schnittstelle. Er ermöglicht Übertragungsraten von 9,6 kbit/s bis 12 Mbit/s mit automatischer Erkennung der Baudrate. Die Übertragungssignale werden vom OPTopus in optische Signale umgewandelt und so über die LWL-Strecke versendet. Zusätzlich werden die Signale noch in Flankensteilheit, Pegel und Tastverhältnis regeneriert. /

The octopus PROFIBUS Optical Link is a full PROFIBUS repeater with integrated fiber optic interface. It allows transmission rates of 9.6 kbit / s to 12 Mbit / s with automatic detection of the baud rate. The transmission signals are converted into optical signals by OPTopus and so sent over the fiber-optic link. In addition, the signals are not regenerated in slope, level and duty cycle.

Der OPTopus ist mit drei verschiedenen optischen Schnittstellen verfügbar und ist daher perfekt mit bereits vorhandenen Übertragungssystemen kombinierbar. Für den Nahbereich bis 65 m lässt mit Hilfe der POF, sehr schnell eine optische Übertragungsstrecke aufbauen. Für diesen Zweck sind passende Stecker im Lieferumfang enthalten. Man benötigt also nur noch ein Standard POF-LWL. Für Entfernungen bis 250 m können PCF-LWL verwendet werden. /

The Octopus is available with three different optical interfaces and is therefore perfectly combined with existing transmission systems. For short range up to 65 m can using the POF, quickly build an optical transmission path. matching plugs are included in delivery for this purpose. So you need only a standard POF. For distances up to 250 m PCF FOC can be used.

Zusätzlich bietet der OPTopus auch die Vorteile eines normalen Repeaters wie z.B.: Busverlängerungen, Erhöhung der Teilnehmerzahl und Erweiterung ihrer Anlage. Auch der Einsatz von MPI-Netzwerken ist möglich. Als besondere Anwendungsmöglichkeit erlaubt er den Aufbau von Stichleitungen als eigenständige Segmente. Hierzu kann er direkt auf den PG-Anschluss eines vorhandenen PROFIBUS-Steckers aufgesteckt werden. /

In addition, the Octopus also offers the advantages of a normal repeater as e.g. : bus extensions, increasing the number of participants and extension of their investment. The use of MPI networks is possible. As a special application possibility he allows the construction of spur lines as independent segments. For this purpose, it can be attached directly to the terminal port of an existing PROFIBUS connector.

Zu Diagnosezwecken bietet der OPTopus jeweils eine Traffic und eine Error LED für die PROFIBUS, sowie für die optische Schnittstelle. Somit ist eine gezielte Fehlersuche gewährleistet. Zusätzlich ist ein Power LED vorhanden welche über den Betriebszustand, sowie über den Status des Abschlusswiderstandes informiert. / For diagnostic purposes, the Octopus has a respective traffic and error LED for PROFIBUS, and for the optical interface. Thus a targeted troubleshooting is ensured. In addition, a Power LED is available which provides information on the operating state, and on the status of the terminating resistor.

Versorgungsspannung / supply voltage: 5 VDC

Stromaufnahme / current consumption: 100mA

PROFIBUS-Schnittstelle / interface:

Übertragungsrates / transmission speed: 9,6 kbit/s - 12 Mbit/s

Protokoll / protocol: Profibus-DP nach EN 61 158-2

Anschluss / connector: Sub-D Buchse 9-polig

Optische-Schnittstelle / optical interface:

Wellenlänge / wavelength: 650nm

Numerische Apertur Sendediode / numerical aperture transmit diode: 0,50

Einkoppelbare optische Leistung/Empfängerempfindlichkeit / decoupled optical power/receiver sensitivity

POF 980 / 100 µm: -7,5 dBm / -20 dBm

PCF 200 / 230 µm: -18 dBm / -22 dBm

Übersteuerungsempfänger / override receiver: -3 dBm

Überbrückbare Entfernung / transmission distance

POF 980 / 100 µm (160 dB/km): - 65 m

PCF 200 / 230 µm (10 dB/km): - 250 m

Temperaturbereich / temperature range: Umgebung / ambiente: 0°C -+ 60°C; Lager & Transport / storage & transport: -25°C - +75°C

Abmessung / dimensions: 64 x 40 x17 mm

Gewicht / weight: ca. 40g

Schutzart / protection grade: IP20



GOGAPLUG OPTopus PROFIBUS Optical Link

für LWL-Typ	ArtNr	€ /Stk.
for FO-type		/pc.
Versatile Link	26-700-991-1AA01	239,00
BFOC	26-700-992-1AA01	239,00
SMA	26-700-993-1AA01	239,00

Preise gültig ab 01.01.2018 exkl. MwSt., freibleibend, **NETTOPREISE** /

prices are valid from 01.01.2018 excl. VAT, subject to change, **NET PRICES**

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved