

GHV 4002 G

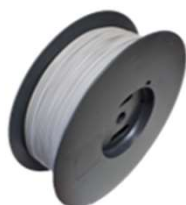
Polymer Optisches Kabel (englische Abkürzung: POF) - feuerhemmend (VW-1)

Produktbeschreibung

Die Polymer Optische Faser, kurz POF genannt, wird zur Datenübertragung mit sichtbarem und für das Auge ungefährlichem rotem Licht genutzt. Sie zeichnet sich durch ihr geringes Gewicht, ihren kleinen Durchmesser und ihre nicht elektrisch leitende Eigenschaft aus.

Je Übertragungsrichtung wird eine Faser genutzt, daher besteht das POF Kabel aus 2 Fasern. Das Kabel kann entlang der Elektroinstallation geführt werden. Die Komponenten können wie gewöhnliche Steckdosen installiert werden. Somit ist kein Stemmen für weitere Kabelkanäle notwendig.

Zur Informationsübertragung hat Homefibre für das standardisierte Internet Protokoll (IP) Komponenten entwickelt. Hauptmerkmale eines Homefibre Heimnetzwerkes sind hohe Performance, hohe Energieeffizienz und sichere Datenübertragung.



Verpackungseinheit (VPE)	Inhalt	Einheit	Breite (VPE in mm)	Tiefe (VPE in mm)	Höhe (VPE in mm)	Gewicht (VPE in kg)
GHV 4002 G-500	500	m	365	365	175	6,5
GHV 4002 G-1000	1000	m	475	475	180	13,8
GHV 4002 G-20 CUT	20	m	215	170	50	0,37
GHV 4002 G-30 CUT	30	m	215	170	50	0,48
GHV 4002 G-40 CUT	40	m	215	170	80	0,59
GHV 4002 G-50 CUT	50	m	215	170	80	0,70
GHV 4002 G-70 CUT	70	m	210	210	105	0,92
GHV 4002 G-100 CUT	100	m	210	210	105	1,25

Optische Faser

Material Kern	Polymethyl-Methacrylate Resin
Material Mantel	Fluorinated Polymer
Brechzahl Index	1,49
Übertragung und Index Profil	Multimode mit Stufenindex
Numerische Apertur	1 g
Durchmesser Kern	typ. 980 µm
Durchmesser Mantel	typ. 1000 µm

Mantel Eigenschaften

Mantel Material	Polyvinylchloride
Mantel Farbe	grau

Schutzschicht

Material äußere Hülle	Keine zusätzliche Schutzschicht
Farbe äußere Hülle	N/A

Mechanische Eigenschaften

Anzahl Fasern	2 (Duplex)
Kabel Gewicht	11 g/m
Markierung	MITSUBISHI Chemical AWM 5238 80C VW-1 GHV 4002
Kabel Höhe	typ. 2,20 mm
Kabel Breite	typ. 4,40 mm
Lagertemperatur	-40 °C bis 85 °C
Betriebstemperatur	-40 °C bis 85 °C
Signalstärke Verlust	170 dB/km
Minimaler Biegeradius	25 mm
Zugfestigkeit	140 N

Übertragungseigenschaften

Gigabit Ethernet Übertragung (1 Gbit/s)	1 Gbit/s bis zu 50 m, bis zu 80 m mit ABR 1)
Fast Ethernet Übertragung (100 Mbit/s)	80 m
Zertifizierung	Norm IEC60793-2 Klasse A4a.2, DIN EN 60332-1-2 (VW-1)

1) ABR steht für Adaptive Bitrate. Eine Reduktion der Datenrate wird eingesetzt um eine fehlerfreie Übertragung bei schlechterer Signalqualität / längeren Übertragungstrecken zu gewährleisten

1.0

homefibre digital network gmbh | Fratresstrasse 20 | 9800 Spittal a. d. Drau | Österreich
Telefon +43 4762 35391 | Fax +43 4762 42780 | welcome@homefibre.at | www.homefibre.at