

# LAN-Kabel FABER<sup>®</sup> dataline 1000 STP (S-FTP)



**Verwendung:** Zur Verbindung von EDV-Systemeinheiten im arbeitsplatznahen Bereich (Tertiärbereich), wie zwischen Etagenverteilern und Arbeitsplatz bis 1000 MHz (Kategorie 7+). Es entspricht hinsichtlich Funkstörungen (EMV) den Anforderungen der EN 55022 und den Richtlinien der europäischen Postverwaltung. Zusätzlich bietet das verzinnte Schirmgeflecht einen störstrahlensicheren Übergang zu geschirmten Datensteckern.

## Aufbau und technische Daten:

<b>CPR-Leistungsklasse gemäß EN 50575:</b>	Dca
<b>Spezifikation/Norm:</b>	ISO/IEC 11801-1:2017-11 - ISO/IEC 11801-6:2017-11, IEC 61156-5:2020
<b>Leitermaterial:</b>	Cu, blank
<b>Aderisolation:</b>	Zell-PE
<b>Schirm über Verseilelement:</b>	Folie
<b>Schirm über Verseilung:</b>	Cu-Geflecht, verzinkt
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM2
<b>Mantelfarbe:</b>	orange RAL 2004
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1-2
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt, °C:</b>	-20 - +70 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung, °C:</b>	0 - 50 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	4 x Ø
<b>Biegeradius, bewegt:</b>	8 x Ø
<b>Wellenwiderstand:</b>	100 Ohm
<b>Kopplungswiderstand:</b>	5 Ohm/km
<b>Verkürzungsfaktor (NVP-Wert):</b>	0,78 v/c
<b>Kategorie:</b>	7+
<b>Trennklasse (EN 50174-2):</b>	d
<b>Power over Ethernet (PoE):</b>	PoE+/IEEE 802.3at Type 2



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Außendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

## HF-Parameter

f, MHz	Dämpfung nach Norm, dB/100 m	Dämpfung, typ. Werte, dB/100 m	NEXT, dB, nach Norm	NEXT, dB, typische Werte	PS-NEXT, dB, typische Werte	ELFEXT, dB/100 m, typische Werte	PS-EL-FEXT, dB/100 m, typische Werte	PS-ACR, dB, typische Werte	Return loss, dB, typische Werte
1	2	1,9	80	100	97	90	87	95,1	27
10	5,7	5,5	80	100	97	90	87	95,1	30
16	7,2	6,9	80	100	97	86,7	83,7	90	30
20	8,1	7,8	80	100	97	84,8	81,8	89,2	30
100	18,8	18	72	94	91,3	70,8	67,8	73,3	25,1
155	23,4	22,7	70	91	87,9	67	64	65,1	23,8
300	33,3	32,5	65	85	82,7	61,3	58,3	50,3	21,8
600	48,9	47,6	61	80	77,3	55,2	52,2	29,6	19,7
900	-	60,0	-	77	74,1	51,7	48,7	14,1	18,4
1000	-	63,8	-	76	73,3	50,8	47,8	9,5	18,1

### FABER<sup>®</sup> dataline 1000

<b>Maximale Betriebskapazität:</b>	56 nF/km
<b>Prüfspannung:</b>	2,5 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe IEC 60708

Art.-Nr.	Bezeichnung	DI [mm]	RI [Ohm/km]	Ø [mm]	Ev [kWh/m]	Fzv [N]	Cu	G [kg]
100952	Faber <sup>®</sup> dataline 1000 STP 4X2X AWG 23 PiMF FRNC OR	0,56	75	7,5	0,19	98	32	52
101043	Faber <sup>®</sup> dataline 1000 STP 4X2X AWG 23 PiMF FRNC OR Reel in Box 200 m	0,56	75	7,5	0,19	98	32	52
101318	Faber <sup>®</sup> dataline 1000 STP 4X2X AWG 23 PiMF FRNC OR Ringe a 100 m	0,56	75	7,5	0,19		32	52

### FABER<sup>®</sup> dataline 1000 duplex

<b>Maximale Betriebskapazität:</b>	56 nF/km
<b>Prüfspannung:</b>	2,5 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe IEC 60708

Art.-Nr.	Bezeichnung	DI [mm]	RI [Ohm/km]	b [mm]	h [mm]	Ev [kWh/m]	Fzv [N]	Cu	G [kg]
100951	Faber <sup>®</sup> dataline 1000 Duplex STP 2X4X2X AWG 23 PiMF FRNC OR	0,56	75	15,2	7,5	0,39	196	64	104
101196	Faber <sup>®</sup> dataline 1000 Duplex STP 2X4X2X AWG 23 PiMF FRNC OR Reel in Box 100 m	0,56	75	15,2	7,5	0,39	196	64	104

DI	Leiter-Durchmesser
RI	Leiterwiderstand
b	Breite
h	Höhe
Ø	Außendurchmesser ca.
Ev	Verbrennungsenergie (Brandlast)
Fzv	Zugfestigkeit (Verlegung)
Cu	Kupferzahl (de)
G	Nettogewicht per 1000