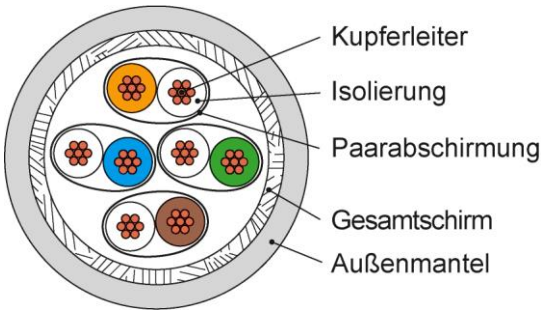
Anschluss- und Verbindungsleitung S/FTP AWG27/7 Cat.7 LSZH



Einsatzbereich

IEC 11801-1:	Klasse F
EN 50173-1:	Klasse F
IEEE 802.3:	10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T;10Gbase-T
IEEE 802.3:	Power over Ethernet PoE; PoE+; 4PPoE

Geltende Normen

Bauartspezifikation:	EN 50288-4-2; IEC 61156-6

Brandverhalten

Euroklasse:	-
Rauchentwicklung:	-
Azidität:	-
Brennendes Abtropfen:	-
Flammwidrigkeit:	IEC 60332-1-2; UL 444 CM
Halogenfreiheit:	IEC 60754-2
Rauchdichte:	-

Kabelaufbau

Kabelaufbau:	S/FTP
Kupferleiter:	Cu-Litze, blank Ø 0,46 mm (AWG27/7)
Isolierung:	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,02 mm
Verseilung:	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung:	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, leitende Seite außen
Verseilung zur Seele:	4 Paare (PiMF)
Gesamtschirm:	Cu-Geflecht, verzinnt; Bedeckungsgrad ≥ 40%
Außenmantel:	LSZH
Kabelaufdruck blau:	Telegärtner S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.7 LSZH PATCH CABLE E344985 AA c(UL)us CM IEC 60332-1 „Chargennummer“ „Metermarkierung“
Kabelaufdruck weiß:	auf schwarzem Kabelmantel

Mechanische Eigenschaften

Kabeldurchmesser:	5,8 ± 0,3 mm	
Biegeradien:	im Betrieb:	≥ 24 mm
	während der Installation:	≥ 48 mm
Zugfestigkeit:	max. 60 N	
Gewicht:	36,22 kg/km	

Umwelt und Sicherheit

Temperaturbereich:	im Betrieb:	-40 ºC bis +75 ºC
	während der Installation:	0 ºC bis +50 ºC
Brandlast:	543 MJ/km	

D L02002A0061g/100013077 FN 21.07.2022 Seite 1 von 3 © by Telegärtner Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten

Anschluss- und Verbindungsleitung S/FTP AWG27/7 Cat.7 LSZH

Telegärtner

Elektrische Eigenschaften (typisch bei 20°C)

Wellenwiderstand Z (1-100 MHz):	100 ± 15 Ω	
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit:	ca. 78%	
Signallaufzeit:	≤ 427 ns/100m	
Laufzeitunterschied:	≤ 25 ns/100m	
Schleifenwiderstand:	33,56 Ω/100m max. 36,6 Ω/100m	
Widerstandsunsymmetrie:	im Paar:	≤ 2%
	zwischen den Paaren:	≤ 4%
Isolationswiderstand (500V):	≥ 15 MΩx100m	
Nennkapazität (bei 1000 Hz):	4,6 nF/100m	
Kapazitätunsymmetrie (Paar/Erde):	≤ 160 pF/100m	
Prüfspannung (DC, 60 Sek.) (Ader/Ader und Ader/Schirm):	750 V	
Kopplungswiderstand (mΩ/m):	Grad 2	
Kopplungsdämpfung:	Typ 2	
Trennklasse:	c	

Elektrische Eigenschaften (bei 20°C)

Erfüllt die geltenden Normen.

Bestell-Nr. alt / neu	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang
L02002A0061 / 100013077 grau RAL 7035	Li-02YSCH 4x2x0,46 PiMF LSZH	305m (1000ft) im Karton auf Kabelrolle
L02002B0061 / 100013200 grün RAL 6024		
L02002C0061 / 100013202 rot RAL 3018		
L02002D0061 / 100013211 blau RAL 5015		
L02002E0061 / 100013212 gelb RAL 1018		
L02002F0061 / 100013213 schwarz RAL 9011		
L02002G0061 / 100013214 weiß RAL 9003		
L02002H0061 / 100013215 lila RAL 4005		
L02002A0061B / 100027762 grau RAL 7035	Li-02YSCH 4x2x0,46 PiMF LSZH	420m gewickelt
L02002B0061B / 100027799 grün RAL 6024		
L02002C0061B / 100027800 rot RAL 3018		
L02002D0061B / 100027806 blau RAL 5015		
L02002E0061B / 100027807 gelb RAL 1018		
L02002F0061B / 100027808 schwarz RAL 9011		
L02002G0061B / 100027809 weiß RAL 9003		
L02002H0061B / 100027810 lila RAL 4005		

 © by Telegärtner Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten

Telegärtner Karl Gärtner GmbH • Lerchenstraße 35 • D-71144 Steinenbronn • Tel.: +49 (0)7157/125-0 • Fax: +49 (0)7157/125-5120 • E-Mail: info@telegaertner.com • www.telegaertner.com

Anschluss- und Verbindungsleitung
S/FTP AWG27/7 Cat.7 LSZH

Bestell-Nr. alt / neu	DIN-Bezeichnung	Lieferumfang
L02002A0283 / 100013197 grau RAL 7035	Li-02YSCH 4x2x0,46 PiMF LSZH	1000 m; Einwegtrommel, Holz

Trommelmaße für:	**L02002A0283 / 100013197**
Trommeltyp:	Holztrommel (Einweg)
Flanschdurchmesser d1:	400 mm
Kerndurchmesser d2:	150 mm
Zentralbohrung:	55 mm
Gesamtbreite:	430 mm
Wicklungsbreite:	410 mm
Trommeln/EPAL:	18

Für alle aufgeführten Standards gelten die aktuellen und publizierten Ausgabestände 21.07.2022.

 © by Telegärtner Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten

Telegärtner Karl Gärtner GmbH • Lerchenstraße 35 • D-71144 Steinenbronn • Tel.: +49 (0)7157/125-0 • Fax: +49 (0)7157/125-5120 • E-Mail: info@telegaertner.com • www.telegaertner.com