

GHMT-zertifiziertes CAT-8.1-Verlegekabel, S/FTP (PiMF)

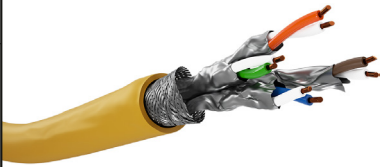
- LAN-Kabel für den Aufbau einer CAT-8.1-Verkabelungsstrecke
- GHMT-zertifiziert für eine Übertragungsstrecke von 1x 24 m Verlegekabel plus 2x3 m Patchcord im 2-Connector Channel (8.1-Standard Class I mit einer Betriebsfrequenz bis zu 2 GHz)
- geeignet für 25GBase-T und 40GBase-T Ethernet-Netzwerke (40-gigabitfähig) und abwärtskompatibel zu 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
- mit einer Übertragungsbandbreite von bis zu 2.000 MHz besitzt das Ethernetkabel die 4-fache Bandbreite von CAT-6A-Kabeln
- Adernpaare mit Aluminium-Folienschirmung (PiMF) und S/FTP-Gesamtschirmung aus Aluminium-Geflecht für eine verlustfreie Signalübertragung
- raucharmes und halogenfreies Installationskabel für die strukturierte Verlegung in Innenräumen
- Netzwerkabel erfüllt die Bauproduktenverordnung (BauPVO/CPR) und die Dca-Brandschutzklasse

Max. Bandbreite:	2000 MHz
Wellenwiderstand:	100 Ω
Spezifikation:	CAT 8.1
Kabeltyp:	CAT-8.1-Rohkabel
Material Innenleiter:	CU (Kupfer)
AWG:	22/1 (solid)
Schirmungsklasse:	S/FTP (PiMF)
Anzahl Schirmungen:	2 x
Schirmung Typ 1:	Folie (Aluminium) PiMF
Schirmung Typ 2:	Geflecht (Aluminium) Gesamtschirm
Material Kabelmantel:	LSZH
Durchmesser Kabelmantel:	ca. 8,3 mm
LSZH-konform:	ja
Brandklasse (BauPVO/CPR):	Dca
Einbautemperatur:	0 °C ~ +50 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C ~ +60 °C

GHMT-certified CAT 8.1, S/FTP (PiMF), Network Cable

- LAN cable for setting up a CAT 8.1 channel
- GHMT-certified for a transmission distance of 1x 24 m installation cable plus 2x3 m patch cord in a 2-connector channel (8.1 Standard Class I with an operating frequency of up to 2 GHz)
- suitable for 25GBase-T and 40GBase-T Ethernet networks (40-gigabit capable) and backward compatible with 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
- with a transmission bandwidth of up to 2,000 MHz, the Ethernet cable has 4 times the bandwidth of CAT 6A cables
- equipped with wire pairs with an aluminium foil screen (PiMF) and an S/FTP overall screen made of aluminium braid for a loss-free signal transmission
- low-smoke and halogen-free network cable for structured indoor installation
- the network cable complies with the Construction Products Regulation (CPR) and the Dca fire protection class

Max. bandwidth:	2000 MHz
Impedance:	100 Ω
Specification:	CAT 8.1
Cable type:	CAT 8.1 raw cable
Inner conductor material:	CU (copper)
AWG:	22/1 (solid)
Shielding class:	S/FTP (PiMF)
Number of shieldings:	2x
Shielding type 1:	Foil (aluminium) PiMF
Shielding type 2:	braid (aluminium) overall shield
Material cable sheath:	LSZH
Cable sheath diameter:	approx. 8.3 mm
LSZH-compliant:	yes
Fire class (CPR):	Dca
Installation temperature:	0 °C ~ +50 °C
Operation temperature:	-20 °C ~ +60 °C



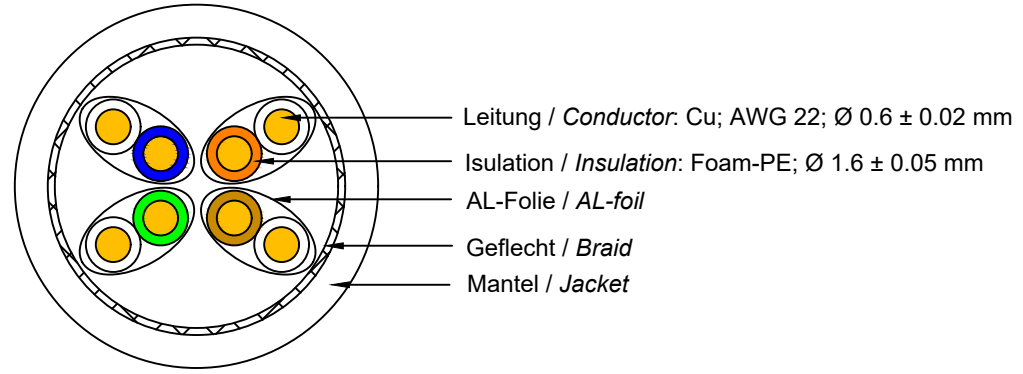
Änderungen

Datum		Name		Datum	Name	Bezeichnung LAN CAT 8.1 SOLID S/FTP CU LSZH Xm GHMT	Blatt 1/2
		gez.:	01.02.2023	ir			
		gepr.:	01.02.2023	aw			
		Norm:					
Änderungen vorbehalten / Subject to change						Zeichnungs-Nr.:	von
						61126, 61127, 61128	



Art.-Nr. / Item No.	Beschreibung / Description	Länge / Length
61126	LAN CAT 8.1 SOLID S/FTP CU LSZH 025m GHMT	25 m
61127	LAN CAT 8.1 SOLID S/FTP CU LSZH 050m GHMT	50 m
61128	LAN CAT 8.1 SOLID S/FTP CU LSZH 100m GHMT	100 m

Aderquerschnitt / Wire cross section



Elektrische Eigenschaften / Electrical characteristics

Frequenz / Frequency (MHz)	Rückflussdämpfung / Return loss (dB)	Dämpfung / Attenuation (dB/30m)	NEXT (dB)	PS NEXT (dB)	ACRF (dB)	PS ACRF (dB)
1	20.0	-	78	75	78.0	75.0
4	23.0	1.12	78	75	78.0	75.0
8	24.5	1.57	78	75	78.0	75.0
16	25	2.20	78	75	76.5	73.5
25	25	2.75	78	75	72.6	69.6
40	25.0	3.49	78	75	68.6	65.6
62.5	23.6	4.37	78	75	64.7	61.7
100	22.2	5.56	75.4	72.4	60.6	57.6
250	19.4	8.92	69.4	66.4	52.6	49.6
300	18.9	9.81	68.2	65.2	51.1	48.1
600	16.8	14.13	63.7	60.7	45.0	42.0
800	15.9	16.48	61.9	58.9	42.5	39.5
1000	15.2	18.58	60.4	57.4	40.6	37.6
1500	14.0	23.17	57.8	54.8	37.1	34.1
2000	13.1	27.15	55.9	52.9	34.6	31.6

Änderungen		Datum	Name	Bezeichnung LAN CAT 8.1 SOLID S/FTP CU LSZH Xm GHMT	Blatt 2/2
Datum	Name	gez.: 01.02.2023	ir		
		gepr.: 01.02.2023	aw	Zeichnungs-Nr.: 61126, 61127, 61128	von
		Norm:	Änderungen vorbehalten / Subject to change		

