

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																	
A	Pin8 Pin1 P1 Product length L ± T P2 Pin8 Pin1														A																																
B															B																																
C															C																																
D	Aluminium foil (27AWG*4P) Braid Outer jacket P1 WIRING DIAGRAM P2 1 2 4 5 3 6 7 8 1 (WHITE / ORANGE) 2 (ORANGE) 4 (BLUE) 5 (WHITE / BLUE) 3 (WHITE / GREEN) 6 (GREEN) 7 (WHITE / BROWN) 8 (BROWN)														D																																
E	<table><tr><td>Spezifikation / Specification</td><td>CAT 6A</td></tr><tr><td>Kabeltyp / Cable type</td><td>Rundkabel / round cable</td></tr><tr><td>Innenleiter, Material / Inner conductor material</td><td>CU (Kupfer) / CU (copper)</td></tr><tr><td>Innenleiter, Aderdurchmesser / Inner conductor, core diameter</td><td>(7/0.135 ± 0.005 mm)</td></tr><tr><td>AWG</td><td>27/7 (stranded)</td></tr><tr><td>Schirmungsklasse / Shielding class</td><td>S/FTP (PiMF)</td></tr><tr><td>Anzahl Schirmungen / Number of shieldings</td><td>2 x</td></tr><tr><td>Typ 1, Schirmung / Type 1, shielding</td><td>Folie (Alu) PiMF / foil (alu) PiMF</td></tr><tr><td>Typ 2, Schirmung / Type 2, shielding</td><td>Geflecht (Alu) Gesamtschirm / braid (alu) overall shield</td></tr><tr><td>Durchmesser Kabelmantel (ca.) / Cable sheath diameter (approx.)</td><td>Ø 5.9 ± 0.2 mm, LSZH</td></tr><tr><td>Knickschutz / Kink protection</td><td>beidseitig / both sides</td></tr><tr><td>Anschluss, Typ / Connection, type</td><td>RJ45-Stecker (8P8C) / RJ45 male (8P8C)</td></tr><tr><td>Anschluss, Schirmung / Connection, shielding</td><td>ja / yes</td></tr><tr><td>Anschluss 2, Typ / Connection 2, type</td><td>RJ45-Stecker (8P8C) / RJ45 male (8P8C)</td></tr><tr><td>Rastnasenschutz / Latch protection</td><td>beidseitig / both sides</td></tr><tr><td>max. Bandbreite / max. bandwidth</td><td>500 MHz</td></tr></table>														Spezifikation / Specification	CAT 6A	Kabeltyp / Cable type	Rundkabel / round cable	Innenleiter, Material / Inner conductor material	CU (Kupfer) / CU (copper)	Innenleiter, Aderdurchmesser / Inner conductor, core diameter	(7/0.135 ± 0.005 mm)	AWG	27/7 (stranded)	Schirmungsklasse / Shielding class	S/FTP (PiMF)	Anzahl Schirmungen / Number of shieldings	2 x	Typ 1, Schirmung / Type 1, shielding	Folie (Alu) PiMF / foil (alu) PiMF	Typ 2, Schirmung / Type 2, shielding	Geflecht (Alu) Gesamtschirm / braid (alu) overall shield	Durchmesser Kabelmantel (ca.) / Cable sheath diameter (approx.)	Ø 5.9 ± 0.2 mm, LSZH	Knickschutz / Kink protection	beidseitig / both sides	Anschluss, Typ / Connection, type	RJ45-Stecker (8P8C) / RJ45 male (8P8C)	Anschluss, Schirmung / Connection, shielding	ja / yes	Anschluss 2, Typ / Connection 2, type	RJ45-Stecker (8P8C) / RJ45 male (8P8C)	Rastnasenschutz / Latch protection	beidseitig / both sides	max. Bandbreite / max. bandwidth	500 MHz	E
Spezifikation / Specification	CAT 6A																																														
Kabeltyp / Cable type	Rundkabel / round cable																																														
Innenleiter, Material / Inner conductor material	CU (Kupfer) / CU (copper)																																														
Innenleiter, Aderdurchmesser / Inner conductor, core diameter	(7/0.135 ± 0.005 mm)																																														
AWG	27/7 (stranded)																																														
Schirmungsklasse / Shielding class	S/FTP (PiMF)																																														
Anzahl Schirmungen / Number of shieldings	2 x																																														
Typ 1, Schirmung / Type 1, shielding	Folie (Alu) PiMF / foil (alu) PiMF																																														
Typ 2, Schirmung / Type 2, shielding	Geflecht (Alu) Gesamtschirm / braid (alu) overall shield																																														
Durchmesser Kabelmantel (ca.) / Cable sheath diameter (approx.)	Ø 5.9 ± 0.2 mm, LSZH																																														
Knickschutz / Kink protection	beidseitig / both sides																																														
Anschluss, Typ / Connection, type	RJ45-Stecker (8P8C) / RJ45 male (8P8C)																																														
Anschluss, Schirmung / Connection, shielding	ja / yes																																														
Anschluss 2, Typ / Connection 2, type	RJ45-Stecker (8P8C) / RJ45 male (8P8C)																																														
Rastnasenschutz / Latch protection	beidseitig / both sides																																														
max. Bandbreite / max. bandwidth	500 MHz																																														
F	           <table><tr><td colspan="2">Length ± Tolerance</td></tr><tr><td>250 ± 10 mm</td><td></td></tr><tr><td>500 ± 10 mm</td><td></td></tr><tr><td>1000 ± 10 mm</td><td></td></tr><tr><td>1500 ± 15 mm</td><td></td></tr><tr><td>2000 ± 20 mm</td><td></td></tr><tr><td>3000 ± 30 mm</td><td></td></tr><tr><td>5000 ± 50 mm</td><td></td></tr><tr><td>7500 ± 75 mm</td><td></td></tr><tr><td>10000 ± 100 mm</td><td></td></tr><tr><td>15000 ± 150 mm</td><td></td></tr><tr><td>20000 ± 200 mm</td><td></td></tr><tr><td>25000 ± 250 mm</td><td></td></tr><tr><td>30000 ± 300 mm</td><td></td></tr><tr><td>50000 ± 500 mm</td><td></td></tr></table> CAT 6A Patchkabel, S/FTP (PiMF) - doppelt geschirmtes LAN/Netzwerkkabel zum Anschluss Ihrer Netzwerkkomponenten mit 2x RJ45 Steckern - Cat 6(A) getestet - inklusiv Messprotokoll - mit vergoldeten Kontaktflächen (PINs) - Aderpaarschirmung: PiMF (Paare in Metall Folie) + Gesamtschirmung: Geflecht - Längenangabe auf Slimline-Knickschutztülle, mit Rastnasenschutz - geeignet für Power over Ethernet (PoE/PoE+) - Paarfolge nach EIA/TIA 568B - Betriebstemperatur: -20 °C bis 65 °C CAT 6A patch cable, S/FTP (PiMF) - double shielded LAN/network cable to connect network components with 2 x RJ45 connectors - Cat 6(A) tested - incl. test report - with gold plated PINs - pairs screening: PiMF (pairs in metal foil) + outer shield: braiding - with length indication on the slimline strain relief, with latch protection - suitable for Power over Ethernet (PoE/PoE+) - pair-sequence acc. to EIA/TIA 568B - Operating temperature: -20 °C up to 65 °C														Length ± Tolerance		250 ± 10 mm		500 ± 10 mm		1000 ± 10 mm		1500 ± 15 mm		2000 ± 20 mm		3000 ± 30 mm		5000 ± 50 mm		7500 ± 75 mm		10000 ± 100 mm		15000 ± 150 mm		20000 ± 200 mm		25000 ± 250 mm		30000 ± 300 mm		50000 ± 500 mm		F		
Length ± Tolerance																																															
250 ± 10 mm																																															
500 ± 10 mm																																															
1000 ± 10 mm																																															
1500 ± 15 mm																																															
2000 ± 20 mm																																															
3000 ± 30 mm																																															
5000 ± 50 mm																																															
7500 ± 75 mm																																															
10000 ± 100 mm																																															
15000 ± 150 mm																																															
20000 ± 200 mm																																															
25000 ± 250 mm																																															
30000 ± 300 mm																																															
50000 ± 500 mm																																															
G															G																																
H															H																																
I	<table><tr><td colspan="2">Änderungen</td><td>Datum</td><td>Name</td><td>Bezeichnung</td><td>Blatt</td></tr><tr><td>Datum</td><td>Name</td><td>gez.:</td><td>27.08.2020</td><td>sm</td><td rowspan="2">CAT 6a-xxxx S/FTP PIMF LSZH x.xx m</td><td rowspan="2">1 / 2</td></tr><tr><td>22.12.2020</td><td>ir</td><td>gepr.:</td><td>27.08.2020</td><td>ac</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Norm:</td><td></td><td></td><td>Zeichnungs-Nr.:</td><td>von</td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="3">Änderungen vorbehalten / Subject to change</td><td>94130ff</td><td></td></tr></table>														Änderungen		Datum	Name	Bezeichnung	Blatt	Datum	Name	gez.:	27.08.2020	sm	CAT 6a-xxxx S/FTP PIMF LSZH x.xx m	1 / 2	22.12.2020	ir	gepr.:	27.08.2020	ac			Norm:			Zeichnungs-Nr.:	von			Änderungen vorbehalten / Subject to change			94130ff		I
Änderungen		Datum	Name	Bezeichnung	Blatt																																										
Datum	Name	gez.:	27.08.2020	sm	CAT 6a-xxxx S/FTP PIMF LSZH x.xx m	1 / 2																																									
22.12.2020	ir	gepr.:	27.08.2020	ac																																											
		Norm:			Zeichnungs-Nr.:	von																																									
		Änderungen vorbehalten / Subject to change			94130ff																																										
J															J																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
A															A		
B		Farbe / Colour	Art.	L [m]	Farbe / Colour	Art.	L [m]	Farbe / Colour	Art.	L [m]	Farbe / Colour	Art.	L [m]	Farbe / Colour	Art.	L [m]	
		schwarz / black	94152	0.25	grau / grey	94137	0.25	weiß / white	94158	0.25	orange / orange	94146	0.25	violett / violett	94155	0.25	
		93664	0.50	93659	0.50	93667	0.50	93662	0.50	93666	0.50						
		93685	1.00	93680	1.00	93688	1.00	93683	1.00	93687	1.00						
		95607	1.50	95602	1.50	95609	1.50	95605	1.50	95608	1.50						
		93746	2.00	93741	2.00	93749	2.00	93744	2.00	93748	2.00						
		93787	3.00	93782	3.00	93790	3.00	93785	3.00	93789	3.00						
		93820	5.00	93815	5.00	93823	5.00	93818	5.00	93822	5.00						
		93853	7.50	93848	7.50	93856	7.50	93851	7.50	93855	7.50						
		93706	10.00	93701	10.00	93709	10.00	93704	10.00	93708	10.00						
C		94153	15.00	94138	15.00	94159	15.00	94149	0.25	94156	15.00						
		94154	20.00	94139	20.00	94160	20.00	93663	0.50		magenta / magenta	94143	0.25				
		94905	30.00	94907	30.00	94909	30.00	93684	1.00		93661	0.50					
		94906	50.00	94908	50.00	94910	50.00	95606	1.50		93682	1.00					
		D		blau / blue	94130	0.25	grün / green	94140	0.25		gelb / yellow	94134	0.25	93745	2.00	95604	1.50
				93656	0.50	93660	0.50	93658	0.50		93786	3.00	93743	2.00			
				93677	1.00	93681	1.00	93679	1.00		93819	5.00	93784	3.00			
				95599	1.50	95603	1.50	95601	1.50		93852	7.50	93817	5.00			
				93738	2.00	93742	2.00	93740	2.00		93705	10.00	93850	7.50			
				93779	3.00	93783	3.00	93781	3.00		94150	15.00	93703	10.00			
93812	5.00			93816	5.00	93814	5.00	94151	20.00		94144	15.00					
93845	7.50			93849	7.50	93847	7.50										
93698	10.00			93702	10.00	93700	10.00										
94131	15.00			94141	15.00	94135	15.00										
E		94133	20.00	94142	20.00												
			94911	30.00													
		F															
G																	
H																	
I																	
J																	

Änderungen			Datum	Name	Bezeichnung	Blatt
Datum	Name	gez.:	27.08.2020	sm	CAT 6a-xxxx S/FTP PIMF LSZH x.xx m	2 / 2
		gepr.:	27.08.2020	ac		
		Norm:			Zeichnungs-Nr.:	von
		Änderungen vorbehalten / Subject to change			94130ff	