



# 100 BASE-T1 Ethernet

Bezeichnung / Description	FLR9Y 0,35 mm <sup>2</sup> / T105	FLR9Y 0,35 mm <sup>2</sup> -SN / T105	FLR9Y-31Y 2x0,35mm <sup>2</sup> -SN/T125	FLKCuMgU9Y-9Y 2x0,13 mm <sup>2</sup> / T105	FLCUSNU9Y-31Y 2x0,13 mm <sup>2</sup> / T105
Artikelnummer / Part number	z.B. / e.g. 64996790	z.B. / e.g. 64996568	64998205	64996795	64998549
Spezifikation / Specification	In Anlehnung an / Similar to LV112-1 BMW 6 946 298	Nach / According to BMW 6 946 298	Nach / According to LV 213 Beiblatt OABR 100Base T1 VW N 108 572	Nach / According to LV 213 Beiblatt OABR 100Base T1 VW N 108 293	Nach / According to LV 213 Beiblatt OABR 100Base T1 Daimler H35/21
OEM Freigaben / OEM release	BMW	BMW	VW (Freigabe eingeleitet / Release initiated)	VW	Daimler (Freigabe eingeleitet / Release initiated)
Temperaturbereich / Temperature range	-40°C ... 105°C (3.000h)	-40°C ... 105°C (3.000h)	-40°C ... 125°C (3.000h)	-40°C ... 105°C (3.000h)	-40°C ... 125°C (3.000h)
Bemerkung / Remark	Verdrillung beim Tier 1 / Twisting by Tier 1	100 BASE-T1 Ethernet Verdrillung beim Tier 1 / Twisting by Tier 1			
					
Aderwerkstoff / Core material	PP	PP	PP	PP	PP
Litzen-Querschnitt / Strand cross section	0,35 mm <sup>2</sup>	0,35 mm <sup>2</sup>	0,35mm <sup>2</sup>	0,13 mm <sup>2</sup>	0,13 mm <sup>2</sup>
Litzen-Durchmesser / Diameter of strand	max. 0,8 mm	max. 0,8 mm	max. 0,8 mm	max. 0,55 mm	max. 0,49 mm
Leiteraufbau / Construction of strand	7x max. 0,27 mm Cu blank / bare	7x max. 0,27 mm Cu verzinkt / tinned	7x max. 0,27 mm Cu verzinkt / tinned	7x max. 0,17 mm CuMg	7x max. 0,158 mm CuSn0,3
Aderdurchmesser / Diameter of core	1,25 mm ± 0,05 mm	1,25 mm ± 0,05 mm	1,25 mm ± 0,05 mm	0,9 mm ± 0,1 mm	0,85 mm ± 0,05 mm
Aderanordnung / Core arrangement	N.A.	N.A.	2 Adern verseilt / 2 cores twisted Schlaglänge / Length of lay 30 mm ± 10 mm	2 Adern verseilt / 2 cores twisted Schlaglänge / Length of lay 15 mm ± 2 mm	2 Adern verseilt / 2 cores twisted Schlaglänge / Length of lay 23 mm ± 2 mm
Abschirmung / Screening	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Mantelwerkstoff / Jacket material	N.A.	N.A.	TPE-S	PP	TPE-S
Aussendurchmesser / Outer diameter	1,25 mm ± 0,05 mm	1,25 mm ± 0,05 mm	4,0 mm ± 0,15 mm	3,2 mm ± 0,15 mm	3,2 mm ± 0,1 mm
Leiterwiderstand / Conductor resistance	< 54,4 Ohm/km	< 55,5 Ohm/km	< 55,5 Ohm/km	< 175 Ohm/km	< 170 Ohm/km
Wellenwiderstand / Impedance	N.A.	N.A.	100 Ohm ± 10 %	100 Ohm ± 10 %	100 Ohm ± 10 %
Einfügedämpfung / Insertion loss	N.A.	N.A.	< 0,06 dB/m (1 MHz)	< 0,06 dB/m (1 MHz)	< 0,06 dB/m (1 MHz)
	N.A.	N.A.	< 0,16 dB/m (10 MHz)	< 0,16 dB/m (10 MHz)	< 0,16 dB/m (10 MHz)
	N.A.	N.A.	< 0,31 dB/m (33 MHz)	< 0,31 dB/m (33 MHz)	< 0,31 dB/m (33 MHz)
	N.A.	N.A.	< 0,45 dB/m (66 MHz)	< 0,45 dB/m (66 MHz)	< 0,45 dB/m (66 MHz)
Rückflussdämpfung / Return loss	N.A.	N.A.	> 20,0 dB (1 MHz)	> 20,0 dB (1 MHz)	> 20,0 dB (1 MHz)
	N.A.	N.A.	> 20,0 dB (20 MHz)	> 20,0 dB (20 MHz)	> 20,0 dB (20 MHz)
	N.A.	N.A.	> 14,8 dB (66 MHz)	> 14,8 dB (66 MHz)	> 14,8 dB (66 MHz)
TCL / TCTL	N.A.	N.A.	> 46,0 dB (1 MHz)	> 46,0 dB (1 MHz)	> 46,0 dB (1 MHz)
	N.A.	N.A.	> 46,0 dB (50 MHz)	> 46,0 dB (50 MHz)	> 46,0 dB (50 MHz)
	N.A.	N.A.	> 34,0 dB (200 MHz)	> 34,0 dB (200 MHz)	> 34,0 dB (200 MHz)