

Technische Informationen

Netzanwendungen und Übertragungstreckenlänge EN 50173-1

Folgende Ethernet Netzanwendungen und Übertragungstreckenlänge sind in der EN 50173-1 definiert:

Kategorie	OM1		OM2		Netzanwendung
	62,5/125 µm		50/125 µm		
Faser					
Wellenlänge	850 nm	1300 nm	850 nm	1300 nm	
Gigabit Ethernet	275 m		550 m		1000Base-SX
		550 m		550 m	1000Base-LX
10 Gigabit Ethernet	32 m		82 m		10GBase-SR/SW
		300 m		300 m	10GBase-LX4

Kategorie	OM3		OM4		OM5		Netzanwendung
	50/125 µm		50/125 µm		50/125 µm		
Faser							
Wellenlänge	850 nm	1300 nm	850 nm	1300 nm	850 nm	1300 nm	
Gigabit Ethernet	550 m		550 m		550 m		1000Base-SX
		550 m		550 m		550 m	1000Base-LX
10 Gigabit Ethernet	300 m		400 m		400 m		10GBase-SR/SW
		220 m		220 m		220 m	10GBase-LRM
		300 m		300 m		300 m	10GBase-LX4
40 Gigabit Ethernet	100 m		150 m		150 m		40GBase-SR4
100 Gigabit Ethernet	70 m		100 m		100 m		100GBase-SR4
	100 m		150 m		150 m		100GBase-SR10
		2000 m		2000 m		2000 m	100GBase-LR4

Kategorie	OS1a		OS2		Netzanwendung
	9/125 µm		9/125 µm		
Faser					
Wellenlänge	1310 nm	1550 nm	1310 nm	1550 nm	
Gigabit Ethernet	2560 m		5000 m		1000Base-LX
10 Gigabit Ethernet	4200 m		10000 m		10GBase-LR/LW
	4200 m		10000 m		10GBase-LX4
		8900 m		22250 m	10GBase-ER
40 Gigabit Ethernet	4700 m		10000 m		40GBase-LR4
		2000 m		2000 m	40GBase-FR
100 Gigabit Ethernet	6300 m		10000 m		100GBase-LR4
		16000 m		40000 m	100GBase-ER4