

# MegaLine 526 MC superflex Heavy Duty

# Kommunikationskabel 100 MHz

S/UTP 100 Ohm  
schleppkettentauglich

## Industrial Ethernet

Type: KS-6Y3GC11Y 4 x 2 x AWG 26/19-100 Ohmm

### Aufbau:

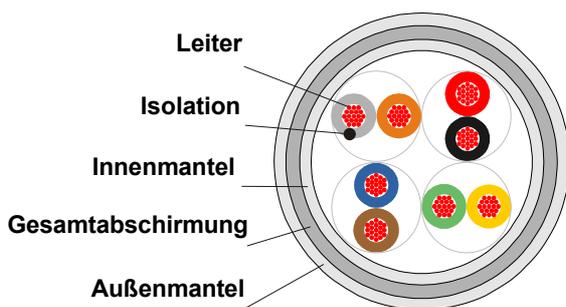
Leiter: blanke Cu-Litze, AWG 26/19; feinstdrahtig  
Isolation: FEP (Teflon), Ader-Ø: max. 1,0 mm  
Paarverseilung: 2 Adern zum Paar,  
Farbcode: gr/or, sw/rt, gn/ge, bl/br  
Gesamtverseilung: 4 Paare zur Seele, bandiert  
Innenmantel: Elastomer, darüber Vliesfolie  
Gesamtabschirmung: verzinnntes Cu-Geflecht  
Bandierung: Vliesfolie  
Außenmantel: PUR  
Farbe: rapsgelb, RAL: 1021

### Aufdruck:

KERPEN special MegaLine 526 MC 4P superflex PUR  
Heavy Duty Industrial Ethernet

### Biegeradius:

min. 5 x Außendurchmesser



### Einsatzbereich:

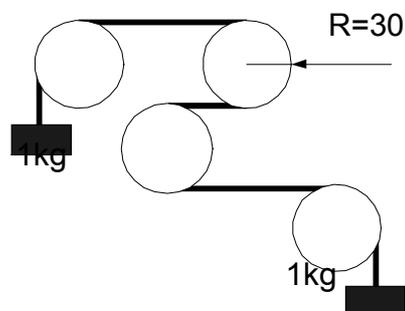
- Sekundär, Tertiär
- Fabrik- und Maschinenverkabelung
- IEEE 802.3 10 Base T Ethernet
- IEEE 802.3u 100 Base T Fast Ethernet
- IEEE 802.5 Token Ring
- IEEE 802.12 100VG-AnyLan
- FDDI auf Kupfer, ISDN, B-ISDN, ATM, DQDB

### Ölbeständigkeit:

nach EN60811-2-1

### Biegetest:

Wechselbiegetest (mit Belastung)  
nach VDE 0472 Teil 603



### Temperaturbereich:

für den ruhenden Zustand: - 20 °C bis + 85 °C  
für den bewegten Zustand: 0 °C bis + 50 °C

### Weitere Eigenschaften:

Abmessung	Außen-Ø (Richtwert) mm	Gewicht (Richtwert) kg/km	Erzeugnis-Nr.
4x2xAWG 26/19	6,9	60	7KS01508

## Kommunikationskabel 100 MHz

S/UTP 100 Ohm  
schleppkettentauglich

## MegaLine 526 MC superflex Heavy Duty

Type: KS-6Y3GC11Y 4 x 2 x AWG 26/19-100Ohm

Industrial Ethernet

### Elektrische Eigenschaften bei 20 °C:

Gleichstromwiderstand (Ader):	max.	125	Ohm/km
Isolationswiderstand:	min.	0,5	GOhm x km
Betriebskapazität:	Nennwert	57	pF/m
Signalgeschwindigkeit:	Richtwert	0,67	c
Signallaufzeit:	Richtwert	517	ns/100 m
Skew:	Richtwert	23	ns/100 m bei 100 MHz
Charakteristischer Wellenwiderstand:		100 Ohm ± 5 Ω	bei 100 MHz
Prüfspannung $U_{eff}$ :		1000	V
Betriebspannung $U_{eff}$ :	max.	125	V
Störleistungsunterdrückung bis 1000 MHz:	Nennwert	40	dB

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100m) Nennwert	NEXT (dB) Nennwert	ACR (dB/100m) Nennwert	PS-NEXT (dB) Nennwert	PS-ACR (dB) Nennwert	FLFEXT (dB) Nennwert
1	2,2	68	65,9	65	62,9	69
4	5,6	60	54,4	57	51,4	58
10	10,3	60	49,7	57	46,7	51
16	13,5	53	39,5	50	36,5	46
20	15,4	53	37,7	50	34,7	45
31,25	20,0	48	28,0	45	25,0	41
62,5	30,2	47	16,9	44	13,9	32
100	39,8	45	5,2	42	2,2	24

\* wir empfehlen 50m als maximale Linklänge

