

## 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:

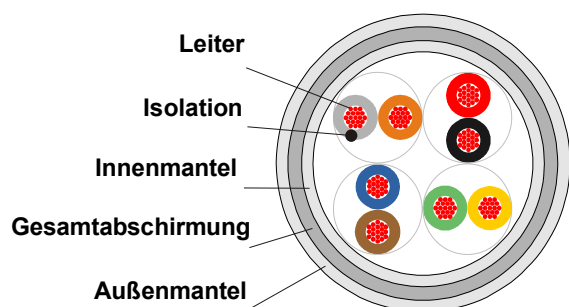
Leiter: blanke Cu-Litze, AWG 26/19; feinstdrahtig  
Isolation: FEP (Teflon), Ader-Ø: max. 1,0 mm  
Paarverseilung: 2 Adern zum Paar,  
Farbcode: gr/or, sw/rt, gn/ge, bl/br  
Gesamtverseilung: 4 Paare zur Seele, bandiert  
Innenmantel: Elastomer, darüber Vliesfolie  
Gesamtabschirmung: verzinnnes Cu-Geflecht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

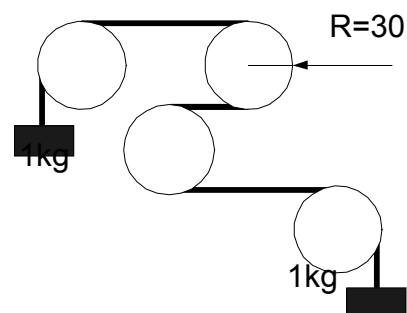
- Sekundär, Tertiär
- Fabrik- und Maschinenverkabelung
- IEEE 802.3 10 Base T Ethernet
- IEEE 802.3u 100 Base T Fast Ethernet
- IEEE 802.5 Token Ring
- IEEE 802.12 100VG-AnyLan
- FDDI auf Kupfer, ISDN, B-ISDN, ATM, DQDB

#### 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<br>(Richtwert)<br>mm | Gewicht<br>(Richtwert)<br>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<br>(MHz) | Dämpfung<br>(dB/100m)<br>Nennwert | NEXT<br>(dB)<br>Nennwert | ACR<br>(dB/100m)<br>Nennwert | PS-NEXT<br>(dB)<br>Nennwert | PS-ACR<br>(dB)<br>Nennwert | FLEEXT<br>(dB)<br>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

