

## LAN Water Proof 1000 S/FTP 4 PR AWG 23/1 (L)PE

### Aufbau

- Leiter: Kupfer, massiv, blank
- Aderisolation: SFS-PE
- Aderkennzeichnung: ws-bl, ws-or, ws-gn, ws-br
- Verseilung: Adern zu Paaren verseilt
- Schirm: Isolierfolie (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie);  
Beidraht optional; Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
- Mantel: Schichtenmantel aus PE-beschichtetem Aluminiumband und PE-Mantel

### Elektrische Eigenschaften

- Schleifenwiderstand max. 14,5  $\Omega$ /100 m
- Isolationswiderstand min. 5 G $\Omega$  x km
- Wellenwiderstand 1 - 100 MHz 100  $\pm$  15  $\Omega$
- Wellenwiderstand 100 - 250 MHz 100  $\pm$  22  $\Omega$
- Wellenwiderstand 100 - 1000 MHz 100  $\pm$  25  $\Omega$
- Kopplungswiderstand (10 MHz) max. 10 m $\Omega$ /m
- Betriebskapazität nom. 45 nF/km
- Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 0,78 c
- Schirmdämpfung bis 100 MHz min. 85 dB
- Prüfspannung: 700 V-AC

### Thermische und mechanische Eigenschaften

- Temperaturbereich:  
bewegt -20°C bis +50°C  
fest verlegt bis +70°C
- Mindestbiegeradius  
unter Zuglast 10 x Durchmesser  
ohne Zuglast 5 x Durchmesser
- Maximale Zugkraft 200 N

### Normen

- ISO/IEC 11801, 2. Ausg.; EN 50173-1; IEC 61156-5; EN 50288-2-2; IEC 60332-1; IEC 60332-3;  
IEC 60754-2; EN 61034; IEC 61034 RoHS 2002/95/EG

| Abmessung           | Mantelwand-<br>Dicke ca. mm | $\emptyset$<br>ca.<br>mm | Kabel-<br>Gewicht<br>kg/km | Cu-<br>Gewicht<br>kg/km | Brandlast<br>MJ/km | Lager-Nummer |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|--------------|
| 4 x 2 x<br>AWG 23/1 | 1,5                         | 9,9                      | 102,0                      | 34,0                    | -                  | 4441003423   |

- Weitere Anfertigungen auf Anfrage
- Alle Angaben ohne Gewähr