

# Industrial Ethernet, 2YH(ST)C11Y 2x2x0,75/1,5-100 LI GN VZN FRNC



## Verwendung

Die strukturierte Verkabelung, die mit dem Industrial Ethernet realisiert werden kann, entspricht dem Aufbau der Tertiärverkabelung gemäß EN 50173 für Ethernet. Für den Aufbau von Industrial Ethernet Netzen (4-adrig) werden für die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten unterschiedliche Leitungstypen angeboten. Der hier beschriebene Typ ist für die flexible Verlegung geeignet. Dieses spezielle EA-Kabel\* ist so konstruiert, dass ein zweistufiges Absetzen von Außenmantel und Geflechschirm mit einem Spezialwerkzeug in einem Arbeitsschritt möglich ist. \* EA = einfach absetzbar

## Querschnittsbild



## Aufbau

Ader aus verzinnerten Kupferlitzen, 7x0,25, d=0,75 mm, PE-Isolierung d=1,5 mm, Füller als Mitteleinlauf, 4 Adern, Kunststoffolie überlappt, Innenmantel FRNC, alukaschierte Folie überlappt, Schirmgeflecht aus verzinnerten Kupferdrähten d=0,13 mm, Mantel aus PUR (grün).

## Produktdaten

Bezeichnung	Paarzahl	Zugfestigkeit (N)	Außen-ø ca. (mm)	Leiter-ø	Gewicht ca. (kg/km)	Kategorie
2YY(ST)CY 2x2x0,75/1,5-100 LI ... FRNC	2	150	6,5	AWG 22/7	61	5e

## Elektrische Eigenschaften

Mindestbiegeradius:	5x Leitungsdurchmesser
Geflechtbedeckung:	85 %
Biegezyklen:	5 Mio.
Isolationswiderstand:	500 MΩ * km
UL-Rating:	600 Volt
Prüfspannung:	2000 Volt
Schleifenwiderstand:	≤ 120 Ω / km
Impedanz (1-100 MHz):	100 ± 15 Ω
Signallaufzeit:	≤ 5,3 ns / m

## Mechanische Eigenschaften

flammwidrig nach IEC 60332-1 und UL 1581 VW 1  
 halogenfrei  
 ölbeständig nach IEC 60811-2-1  
 UV beständig nach UL-File E119100, Vol. 1, Sec. 13

Frequenz	in MHz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Dämpfung	in dB / 100 m	2,1	4,0	6,3	8,0	9,0	11,4	16,5	21,3
Next	in dB / 100 m	80	76	70	65	63	60	55	50



## Temperaturbereich

Betriebstemperatur: -40 bis +70 °C  
 Installationstemperatur: -20 bis +60 °C

## Chemische Eigenschaften

frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

Bezeichnung	Kabeltyp	Ausführung	Liefermenge	Artikel Nr.
2YH(ST)C11Y 2x2x0,75/1,5-100 LI GN VZN FRNC	SF-UTP	simplex	1000 m	k12440022

