

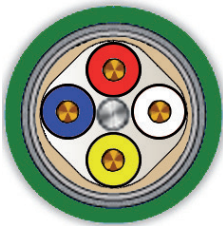
Industrial Ethernet, 2YY(ST)CY 2x2x0,64/1,5-100GN



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 feste Verlegung geeignet. Dieses spezielle EA-Kabel* ist so konstruiert, dass ein zweistufiges Absetzen von Außenmantel und Geflechtschirm mit einem Spezialwerkzeug in einem Arbeitsschritt möglich ist.
 * EA = einfach absetzbar

Querschnittsbild



Aufbau

Ader aus Kupferdraht, d=0,64 mm, PE-Isolierung d=1,5 mm, Füller als Mitteleinlauf, 4 Adern verseilt, Kunststoffolie überlappt, Innenmantel PVC, alukaschierte Folie überlappt, Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten d=0,13 mm, Mantel aus PVC (grün).

Produktdaten

Bezeichnung	Paarzahl	Zugfestigkeit (N)	Außen-ø ca. (mm)	Leiter-ø	Gewicht ca. (kg/km)	Kategorie
2YY(ST)CY 2x2x0,64/1,5-100 GN	2	150	6,5	AWG 22/1	66	5e

Elektrische Eigenschaften

Mindestbiegeradius:	3x Leitungsdurchmesser	
Geflechtbedeckung:	90 %	
Isolationswiderstand:	500	MΩ * km
Prüfspannung:	2000	Volt
Schleifenwiderstand:	≤ 124	Ω / km
Impedanz (1-100 MHz):	100 ± 15	Ω
Signallaufzeit:	≤ 5,3	ns / m

Mechanische Eigenschaften

flammwidrig nach IEC 60332-1 und UL 1685 (CSA FT 4)
 bedingt ölbeständig
 UV beständig nach UL 1581, Sec. 1200
 UL-File E119100, Vol. 1, Sec. 12, Page1
 UL-File E116441, Vol. 1, Sec. 6 Page 8
 UL Style 20201 (600V)

Frequenz	in MHz	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100
Dämpfung	in dB / 100 m	1,6	3,2	5,2	6,9	7,8	10,5	15	19,5
Next	in dB / 100 m	80	75	70	65	63	60	55	50

Temperaturbereich

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

Chemische Eigenschaften

frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2011/65/EU

Bezeichnung	Kabeltyp	Ausführung	Liefermenge	Artikel Nr.
2YY(ST)CY 2x2x0,64/1,5-100 GN	SF-UTP	simplex	1000 m	k12440020