

Li2YCY PIMF



ANWENDUNG

Verkabelung von Datensystemen und Steuerungen großtechnischer Anlagen. Übertragung sensibler Signale und hoher Bit-Raten bei erhöhten Anforderungen an die Nah-Nebensprechdämpfung sowie bei hohen elektrischen Störbeeinflussungen der Leitungskreise. Für Messwertübertragung bzw. serielle 2-Draht-Schnittstellen. Bedingt geeignet für flexiblen Einsatz sowie für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen. Litzenleiter 7-drähtig für MAXI-TERMI-POINT® Verdrahtung. Datenleitung mit geringer Kapazität, Paarschirmung und Kupferabschirmgeflecht.

NORMEN

Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, blank, 7-drähtig bzw. feindrähtig

Aderisolation: PE

Aderkennzeichnung: nach DIN 47100

Verseilung: Adern zu Paaren, geschirmte Paare in Lagen verseilt

Paarschirmung: Beillitze, kunststoffkaschierte Aluminiumfolie

Bewicklung: Kunststofffolie

Schirm: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (opt. Bedeckung ca. 80%)

Mantel: PVC; Farbe: grau RAL 7032

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Induktivität ca.	0,4 mH/km
Isolationswiderstand min.	5 GΩ x km
Wellenwiderstand ≥1 MHz, ca.	85 Ω
Betriebskapazität (800 Hz) 0,22/0,34 mm ²	max. 70 nF/km
Betriebskapazität (800 Hz) 0,50 mm ²	max. 75 nF/km
Betriebskapazität (800 Hz) 1,00 mm ²	max. 85 nF/km
Nah-Nebensprechdämpfung ≤ 1 MHz	min. 80 dB
Betriebsspitzenspannung	250 V

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km
7-drähtig			
2 x 2 x 0,22	7,7	75,4	33
3 x 2 x 0,22	8,1	86	42
4 x 2 x 0,22	8,7	99	50
8 x 2 x 0,22	10,9	161,4	85
10 x 2 x 0,22	12,0	186,4	100
2 x 2 x 0,34	9,0	70	43
3 x 2 x 0,34	9,4	85	55
4 x 2 x 0,34	9,8	103	64
8 x 2 x 0,34	12,9	191	127
10 x 2 x 0,34	14,9	230	150
2 x 2 x 0,50	9,9	96	51
3 x 2 x 0,50	10,4	116	66
4 x 2 x 0,50	11,3	141	71
5 x 2 x 0,50	11,8	180	92
8 x 2 x 0,50	14,5	271	153
10 x 2 x 0,50	16,6	327	182
Feindrähtig			
2 x 2 x 1,00	11,7	126	82
3 x 2 x 1,00	11,8	156	109
4 x 2 x 1,00	12,7	193	133
10 x 2 x 1,00	19,7	492	326

Prüfspannung Ader-Ader	2000 V
Prüfspannung Ader-Schirm	1000 V

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	-5°C bis +70°C
Temperaturbereich fest verlegt	-30°C bis +80°C
Mindestbiegeradius fest verlegt	10 x Durchmesser

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00€/100,00 kg
Preis auf mengenkonkrete Anfrage