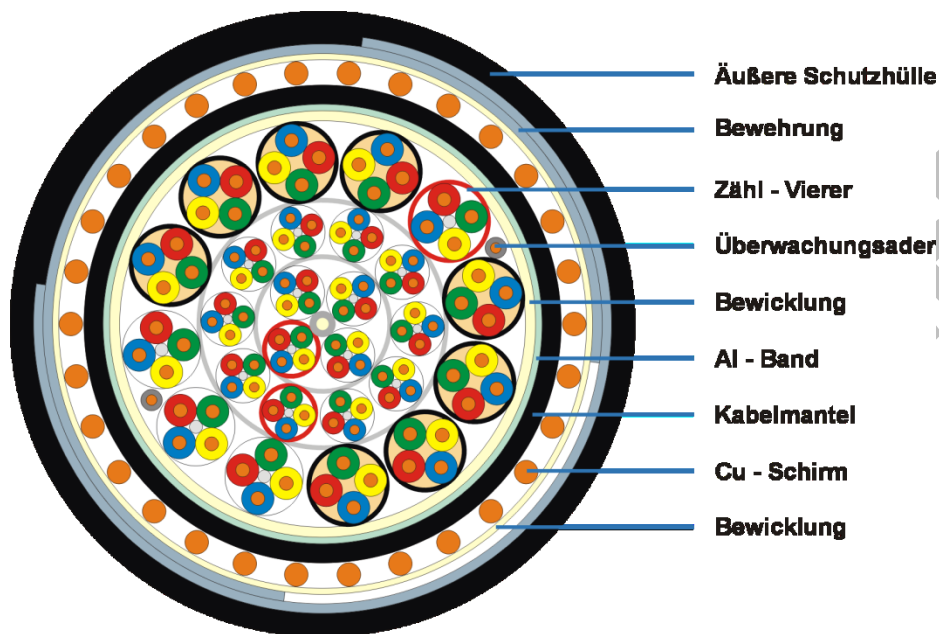


Datenblatt Nr. 52 365 20

AJ - 02YSTF(L)2YDB2Y 12x4x1,4 + 14x4x0,9 Stl B LH 416.0530

Ausführung: Längswasserdicht durch quellfähige Garne und Bänder, querwasserdicht durch einen Schichtenmantel.
Induktionsgeschützt durch Reduktionsfaktor B nach DB LH 416.0530.
Zusätzlich: VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung; VDE-Reg.-Nr.: 7759.

Aufbauschema (nicht maßstäblich):



Aufbaudaten:

Leiterdurchmesser	- Adern in den Vierern	[mm] : 1,4
	- Adern in den Vierern	[mm] : 0,9
	- Überwachungsadern	[mm] : 0,5
Aderkennzeichnung	- in den Vierern	: rot / grün / gelb / blau
	- Überwachungsadern	: grau
Verseilung - Aufbau	- 1. Lage	: 4 Vierer (Leiter 0,9)
	- 2. Lage	: 10 Vierer (Leiter 0,9)
	- 3. Lage	: 12 Vierer (Leiter 1,4) - dabei je 4 HF-Vierer beidseitig des Zählvierers + 2 Überwachungsadern
	- Kennzeichnung Vierer - in jeder Lage	: Zählvierer mit roter Wendel, andere Vierer ohne Wendel
Bewicklung		: Quellvlies + Polyesterfolie
Schichtenmantel bestehend aus: Al-Band längseinlaufend	- Dicke	[mm] : 0,15
	- Überlapp.	[mm] : ≥ 6
PE-Innenmantel	- Dicke	[mm] : $\geq 1,94$



BAYERISCHE KABELWERKE AG

seit / since 1885

Otto-Schrimpff-Straße 2 D-91154 Roth Tel: +49 9171/806-111 Fax: +49 9171/806-222
Internet: www.bayka.de e-mail: kabel@bayka.de

Seite 2 von 3

Aufbaudaten (Fortsetzung):

Induktionsschutz bestehend aus:	Cu-Schirmdrähte	- Ø	[mm]	: 1,4
	Anzahl			: 36
	Bewicklung	- Material		: Kunststoff-Folie
	Stahlbänder verzinkt	- Dicke	[mm]	: je 0,5 (Anzahl 2, auf Lücke gewickelt)
Äußere Schutzhülle	- Material			: PE, schwarz
	- Wandstärke		[mm]	: $\geq 1,60$
	- Kennzeichnung (gesintert, beidseitig)			: Metermarkierung / Telefonhörer BayCom AJ-02YSTF(L)2YDB2Y 12x4x1,4 / 14x4x0,9 STI B Jahreszahl

Technische Daten:

Außendurchmesser – Nennwert	[mm]	: 58	
Gewicht	[kg/km]	: ca. 3750	
Regellieferlänge	[m]	: 500 auf KTG-205	
Zugbelastbarkeit (bei zugfester Verbindung der Leiterenden mit dem Kabelmantel)	[N]	: ≤ 3940	
Biegedurchmesser	- mehrmaliges Biegen	[mm]	: ≥ 1160
	- letztmaliges Biegen (in die Endlage)	[mm]	: ≥ 870
Temperaturbereich	- Lagerung und Transport	[°C]	: -30 bis +70
	- beim Legen und Montieren	[°C]	: -5 bis +50
	- in Betrieb	[°C]	: -30 bis +70
Brandlast	[MJ/m]	: 50	
Prüfwechselspannung - Ader gegen Ader / Ader gegen Schirm	[V]	: 500 / 2000	

Elektrische Werte (für Leiterdurchmesser = 1,4 mm):

Leiterwiderstand (Gleichstrom bei 20°C, Schleife)	[Ω/km]	: ≤ 23,4
Widerstandsdifferenz	[Ω/km]	: ≤ 0,20
Betriebskapazität bei 800 Hz	[nF/km]	: ≤ 36,0 (max. 15% der Werte ≤ 40,3)
Wellendämpfung - bei 1 MHz	[dB/km]	: ≤ 6,5
HF-Vierer - ELFEXT - im Vierer - bei 1 MHz	[dB]	: ≥ 45 (max. 20% der Werte ≥ 41)
- Vierer / Vierer - bei 1 MHz	[dB]	: ≥ 45 (max. 20% der Werte ≥ 41)
- NEXT - im Vierer - bei 1 MHz	[dB]	: ≥ 49 (max. 20% der Werte ≥ 45)
- Vierer / Vierer - bei 1 MHz	[dB]	: ≥ 49 (max. 20% der Werte ≥ 45)
Kapazitive Kopplungen bei 800 Hz - k ₁	[pF/km]	: ≤ 110 (20% der Werte bis 400 pF)
- k ₉₋₁₂	[pF/km]	: ≤ 110 (15% der Werte bis 400 pF)
Erdaußenkopplung bei 800 Hz - e _{a1/2}	[pF/km]	: ≤ 1300 (max. 15% der Werte ≤ 1650)

Elektrische Werte (für Leiterdurchmesser = 0,9 mm):

Leiterwiderstand (Gleichstrom bei 20°C, Schleife)	[Ω /km] : $\leq 56,6$
Widerstandsdifferenz	[Ω /km] : $\leq 0,30$
Wellendämpfung - bei 1 MHz	[dB/km] : $\leq 8,5$
Betriebskapazität bei 800 Hz	[nF/km] : $\leq 34,0$ (max. 15% der Werte $\leq 38,0$)
Kapazitive Kopplungen bei 800 Hz - k_1	[pF/km] : ≤ 110 (max. 20% der Werte ≤ 400)
- K_{9-12}	[pF/km] : ≤ 110 (max. 15% der Werte ≤ 400)
Erdkopplung bei 800 Hz - $e_{1/2}$	[pF/km] : ≤ 1650

Elektrische Werte (Überwachungsadern):

Leiterwiderstand (Gleichstrom bei 20°C, Schleife)	[Ω /km] : ≤ 190
Isolationswiderstand - im trockenen Zustand	[$M\Omega \cdot km$] : ≥ 1000
- bei abgesoffenem Zustand	[$k\Omega \text{ abs}$] : ≤ 30

Reduktionsfaktor-Kurven (r_k -Reihe B):

