

kerbzäh, kühlmittelbeständig, Cu-geschirmt
tear and coolant resistant, Cu-screened



YSLC/PUR bzw. JZ-500-FC-PUR

Anwendung

Äußerst robuste Steuerleitung, die sich durch hohe Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit auszeichnet. Durch die Beständigkeit gegen Kühlmittlemulsionen, erfolgt die Verwendung im Maschinen-, Werkzeug- und Anlagenbau, in Walz- und Stahlwerken an besonders kritischen Stellen. Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweiser Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen und im Freien. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störffreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt.

Approbationen/Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0245 Teil 201 bis 1,5 mm², in Anlehnung an DIN VDE 0245 Teil 102 ab 2,5mm²
CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung	Spezial Polyvinylchlorid (PVC) T12 nach DIN VDE 0281 Teil 1
Ader-Farbcode	schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck, Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Gesamtschirmung	Geflecht Cu, verzinkt
Außenmantelmaterial	Spezial-Vollpolyurethan TPU, nach DIN VDE 0282 Teil 10, Anhang A
Eigenschaften	beständig gegen UV-Strahlung, Ozon, Sauerstoff, Hydrolyse, Mikroben

Technische Daten

Nennspannung	U _o /U: 300/500 V
Prüfspannung	3000 V
Durchschlagsspannung	min. 6000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Biegeradius bew. (xD)	10
Biegeradius fest (xD)	5
Betriebstemp. fest	-40°C ... +80°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +80°C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

application

This special control-cable is an extremely robust version with high abrasion and tear resistant properties. With high-grade oil resistant PVC core insulation. Due to its high resistance to mineral oils and especially to coolant emulsions, it is especially suited for use in the machine, tool making and plant industries as well as in the steel industry for difficult and problem areas. The high flexibility of this cable type makes it quick and easy to install. Suitable for outdoor laying. The dense screening assures interference-free transmission of all signals and impulses.

approvals/standards

adapted to DIN VDE 0245 part 201 to 1,5 mm², adapted to DIN VDE 0245 part 102 from 2,5mm²
CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

structure

inner conductor	fine-stranded bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
core insulation	special polyvinylchlorid compound (PVC) T12 to DIN VDE 0281 part 1
core colour code	black cores with continuous white numbering acc. to DIN VDE 0293 green-yellow earth core in the outer layer (3 cores and above)
stranding element	cores stranded in layers with optimal lay-length
overall shield	braid shield copper tinned
outer sheath material	special full-polyurethane TPU, to DIN VDE 0282 part 10, appendix A
properties	resistant to UV-radiation, oxygene, ozone and hydrolysis microbes

specifications

rated voltage	U _o /U: 300/500 V
test voltage	3000 V
breakdown voltage	min. 6000 V
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
bending radius moved	10
bending radius fixed	5
operation temp. fixed	-40°C ... +80°C
operation temp. moved	-5°C ... +80°C
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant acc. to DIN VDE 0482 part 265-2-1, EN 50265-2-1, IEC 60332-1

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
00816007	-OZ	2 x 0,50	grau grey	5,4	44
00816016	-OZ	2 x 0,75	grau grey	5,9	60
00816027	-OZ	2 x 1,0	grau grey	6,6	66
00816041	-OZ	2 x 1,5	grau grey	7,1	87
00816049	-OZ	2 x 2,5	grau grey	8,6	131
00816057	-OZ	2 x 4,0	grau grey	10,4	187
00816008	-JZ	3 G 0,50	grau grey	5,9	56
00816017	-JZ	3 G 0,75	grau grey	6,2	67
00816028	-JZ	3 G 1,0	grau grey	7	82
00816002	-JZ	3 G 1,5	grau grey	7,2	102
00816050	-JZ	3 G 2,5	grau grey	9,3	168
00816058	-JZ	3 G 4,0	grau grey	11,2	243
00816061	-JZ	3 G 6,0	grau grey	13	333
00816009	-JZ	4 G 0,50	grau grey	6,3	60
00816018	-JZ	4 G 0,75	grau grey	6,7	76
00816029	-JZ	4 G 1,0	grau grey	7,6	100
00816003	-JZ	4 G 1,5	grau grey	8	127
00816051	-JZ	4 G 2,5	grau grey	10,3	194
00816059	-JZ	4 G 4,0	grau grey	12,5	310
00816062	-JZ	4 G 6,0	grau grey	14,7	414
00816019	-JZ	5 G 0,75	grau grey	7,3	92
00816030	-JZ	5 G 1,0	grau grey	8,2	128
00816042	-JZ	5 G 1,5	grau grey	9	159
00816052	-JZ	5 G 2,5	grau grey	11,5	222
00816060	-JZ	5 G 4,0	grau grey	13,8	386
00816063	-JZ	5 G 6,0	grau grey	16	510
00816001	-JZ	7 G 0,50	grau grey	7,5	97
00816020	-JZ	7 G 0,75	grau grey	8,7	131
00816032	-JZ	7 G 1,0	grau grey	9,6	157
00816004	-JZ	7 G 1,5	grau grey	10,5	207
00816053	-JZ	7 G 2,5	grau grey	13,4	345
00816064	-JZ	7 G 6,0	grau grey	17,5	673
00816011	-JZ	12 G 0,50	grau grey	10	158
00816022	-JZ	12 G 0,75	grau grey	11	204
00816035	-JZ	12 G 1,0	grau grey	12	262
00816006	-JZ	12 G 1,5	grau grey	13,4	340
00816055	-JZ	12 G 2,5	grau grey	17	570
00816012	-JZ	14 G 0,50	grau grey	10,3	190
00816023	-JZ	14 G 0,75	grau grey	11,4	226
00816036	-JZ	14 G 1,0	grau grey	13	302
00816045	-JZ	14 G 1,5	grau grey	14,3	384
00816013	-JZ	18 G 0,50	grau grey	11,5	218
00816024	-JZ	18 G 0,75	grau grey	12,6	290
00816038	-JZ	18 G 1,0	grau grey	14,5	381
00816047	-JZ	18 G 1,5	grau grey	16	480

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
00816015	-JZ	25 G 0,50	grau grey	13,6	315
00816026	-JZ	25 G 0,75	grau grey	15,2	413
00816040	-JZ	25 G 1,0	grau grey	17,6	535
00816005	-JZ	25 G 1,5	grau grey	20,5	704