

kerbzäh, kühlmittelbeständig
tear and coolant resistant



YSL/PUR + JZ-500 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.

Approbationen/Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0245, 0281
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
Außenmantelmaterial	Spezial-Vollpolyurethan TMPU, nach DIN VDE 0282 Teil 10, Anhang A
Eigenschaften	beständig gegen UV-Strahlung, Ozon, Sauerstoff, Hydrolyse, Mikroben

Technische Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 300/500 V
Prüfspannung	4000 V
Durchschlagsspannung	min. 8000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MΩm x km
Biegeradius bew. (xD)	7,5
Biegeradius fest (xD)	4
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 lying.

approvals/standards

adapted to DIN VDE 0245, 0281
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
outer sheath material	special full-polyurethane TMPU, to DIN VDE 0282 part 10, appendix A
properties	resistant to UV-radiation, oxygene, ozone and hydrolysis microbes

specifications

rated voltage	U ₀ /U: 300/500 V
test voltage	4000 V
breakdown voltage	min. 8000 V
insulation resistance	min. 20 MΩm x km
bending radius moved	7,5
bending radius fixed	4
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]
00804016	-OZ	2 x 0,75	grau grey	5,4	47
00804004	-OZ	2 x 1,0	grau grey	5,7	62
00804006	-OZ	2 x 1,5	grau grey	6,5	69
00804035	-OZ	2 x 2,5	grau grey	7,8	110
00804024	-JZ	3 G 0,75	grau grey	5,7	53
00804022	-JZ	3 G 1,0	grau grey	6	64
00804034	-JZ	3 G 1,5	grau grey	6,6	89
00804015	-JZ	3 G 2,5	grau grey	8,3	150
00804095	-OZ	3 x 1,0	grau grey	6	64
00804002	-JZ	4 G 0,75	grau grey	6,2	68
00804025	-JZ	4 G 1,0	grau grey	6,6	75
00804023	-JZ	4 G 1,5	grau grey	7,2	111
00804047	-JZ	4 G 2,5	grau grey	9,2	183
00804063	-JZ	4 G 4,0	grau grey	11,4	291
00804065	-JZ	4 G 6,0	grau grey	13,4	468
00804067	-JZ	4 G 10	grau grey	16,9	720
00804032	-JZ	5 G 0,75	grau grey	6,8	101
00804046	-JZ	5 G 1,0	grau grey	7,1	89
00804008	-JZ	5 G 1,5	grau grey	8	144
00804013	-JZ	5 G 2,5	grau grey	10,1	233
00804026	-JZ	5 G 4,0	grau grey	12,7	388
00804027	-JZ	5 G 6,0	grau grey	14,9	504
00804028	-JZ	7 G 0,75	grau grey	8,1	107
00804041	-JZ	7 G 1,0	grau grey	8,6	115
00804018	-JZ	7 G 1,5	grau grey	9,6	182
00804020	-JZ	7 G 2,5	grau grey	12,3	283
00804058	-JZ	12 G 0,75	grau grey	9,9	170
00804036	-JZ	12 G 1,0	grau grey	10,7	201
00804017	-JZ	12 G 1,5	grau grey	12	296
00804029	-JZ	12 G 2,5	grau grey	15,3	512
00804081	-JZ	18 G 0,75	grau grey	11,9	260
00804037	-JZ	18 G 1,0	grau grey	12,9	289
00804031	-JZ	18 G 1,5	grau grey	14,1	410
00804078	-JZ	18 G 2,5	grau grey	18,2	740
00804059	-JZ	25 G 0,75	grau grey	14,5	282
00804101	-JZ	25 G 0,75	grau grey	14,5	282
00804040	-JZ	25 G 1,0	grau grey	14,9	380
00804030	-JZ	25 G 1,5	grau grey	16,8	571
00804060	-JZ	25 G 2,5	grau grey	22,3	940
00804102	-JZ	34 G 1,0	grau grey	17,4	645