

flexibel, Adern farbig
flexible, colour-coded



YSLY-JB/OB

Anwendung

Wird eingesetzt bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweiser Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien, als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Förderbändern, Fertigungsstraßen, im Anlagenbau, in der Klimatechnik, in Hütten- und Stahlwalzwerken. Ausgewählte PVC-Mischungen garantieren gute Flexibilität, rationelle und schnelle Installation.

Approbationen/Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0245, 0281, 0293, 0295

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	Polyvinylchlorid (PVC)
Ader-Farbcode	färbig nach HD 308 S2
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Außenmantelmaterial	PVC nach DIN VDE 0281 Teil 1
Eigenschaften	weitgehend ölbeständig

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	-30 °C ... +70 °C
Betriebstemp. bew.	-5 °C ... +70 °C
Strahlenbeständig	bis 80x10 ⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

application

These cables are used for flexible use for medium mechanical stresses with free movement, without tensile stress or forced movements in dry, moist and wet rooms but not suitable for open air, as measuring and control cables in tool machines, conveyor belts, production lines in machinery production, in air conditioning and in steel production.

approvals/standards

adapted to DIN VDE 0245, 0281, 0293, 0295

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	polyvinylchlorid compound (PVC)
core colour code	acc. to HD 308 S2
stranding element	cores stranded in layers with optimal lay-length
outer sheath material	PVC to DIN VDE 0281 part. 1
properties	extensively oil resistant

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	-30 °C ... +70 °C
operation temp. moved	-5 °C ... +70 °C
radiation resistance	up to 80x10 ⁶ cJ/kg (up to 80 Mrad)
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant acc. to VDE 0482 part 332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
00901273	-OB	2 x 0,50	grau grey	4,8	32
00901305	-OB	2 x 0,75	grau grey	5,2	40
00901309	-OB	2 x 1,0	grau grey	5,5	47
00901281	-OB	2 x 1,5	grau grey	6,3	63
00901355	-OB	2 x 2,5	grau grey	7,5	95
00901354	-OB	2 x 4,0	grau grey	9,3	160
00901293	-JB	3 G 0,50	grau grey	5,1	41
00901268	-JB	3 G 0,75	grau grey	5,5	53
00901259	-JB	3 G 1,0	grau grey	6,1	61
00901271	-JB	3 G 1,5	grau grey	6,8	80
00901260	-JB	3 G 2,5	grau grey	8,1	122
00901290	-JB	3 G 4,0	grau grey	9,6	180
00901346	-JB	3 G 6,0	grau grey	11,8	271
00901389	-JB	3 G 10	grau grey	15	540
00901292	-OB	3 x 0,50	grau grey	5,1	41
00901269	-OB	3 x 0,75	grau grey	5,5	53
00901264	-OB	3 x 1,0	grau grey	6,1	61
00901310	-OB	3 x 1,5	grau grey	6,8	80
00901356	-JB	4 G 0,50	grau grey	5,7	44
00901361	-JB	4 G 0,75	grau grey	6,2	61
00901313	-JB	4 G 1,0	grau grey	6,7	75
00901357	-JB	4 G 1,5	grau grey	7,4	97
00901314	-JB	4 G 2,5	grau grey	8,9	152
00901315	-JB	4 G 4,0	grau grey	10,6	227
00901316	-JB	4 G 6,0	grau grey	12,9	334
00901317	-JB	4 G 10	grau grey	15,6	529
00901363	-JB	4 G 16	grau grey	19,3	848
00901235	-JB	4 G 25	grau grey	23,8	1267
00901238	-JB	4 G 35	grau grey	27	1750
00901106	-JB	4 G 50	grau grey	32,5	2497
00901242	-JB	4 G 70	grau grey	39	3351
00901244	-JB	4 G 95	grau grey	44	4421
00901246	-JB	4 G 120	grau grey	46,5	5592
00901343	-JB	4 G 150	grau grey	52,8	8340
00901274	-OB	4 x 0,50	grau grey	5,7	44
00901277	-OB	4 x 0,75	grau grey	6,2	61
00901386	-OB	4 x 1,0	grau grey	6,7	75
00901392	-OB	4 x 1,5	grau grey	7,4	97
00901360	-JB	5 G 0,50	grau grey	6,2	53
00901306	-JB	5 G 0,75	grau grey	6,8	67
00901359	-JB	5 G 1,0	grau grey	7,1	95
00901358	-JB	5 G 1,5	grau grey	8,4	119
00901155	-JB	5 G 2,5	grau grey	9,9	175
00901224	-JB	5 G 4,0	grau grey	11,6	271
00901318	-JB	5 G 6,0	grau grey	14,1	403

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
00901319	-JB	5 G 10	grau grey	17,7	668
00901233	-JB	5 G 16	grau grey	21,6	1052
00901236	-JB	5 G 25	grau grey	25,9	1680
00901239	-JB	5 G 35	grau grey	29,8	2143
00901364	-JB	5 G 50	grau grey	37,2	3936
00901365	-JB	5 G 70	grau grey	46	5443
00901382	-JB	5 G 95	grau grey	50,2	6931
00901320	-OB	5 x 1,5	grau grey	8,4	119
00901379	-JB	6 G 0,50	grau grey	6,7	65
00901296	-JB	7 G 0,50	grau grey	6,7	72
00901307	-JB	7 G 0,75	grau grey	7,3	95
00901308	-JB	7 G 1,0	grau grey	7,7	124
00901276	-JB	7 G 1,5	grau grey	9,1	147
00901347	-JB	7 G 2,5	grau grey	11,3	235
00901278	-OB	7 x 0,75	grau grey	7,3	95
00901297	-JB	8 G 0,50	grau grey	7	72
00901298	-JB	10 G 0,50	grau grey	8,9	96
00901344	-JB	10 G 0,75	grau grey	10,6	130
00901391	-JB	10 G 1,0	grau grey	10,1	153
00901322	-OB	10 x 1,5	grau grey	11,1	206
00901299	-JB	12 G 0,50	grau grey	9	111
00901334	-JB	12 G 0,75	grau grey	10,8	148
00901393	-JB	12 G 1,0	grau grey	10,8	188
00901340	-JB	12 G 1,5	grau grey	11,7	246
00901300	-JB	14 G 0,50	grau grey	9,4	131
00901301	-JB	16 G 0,50	grau grey	10	145
00901302	-JB	18 G 0,50	grau grey	11,7	162
00901303	-JB	21 G 0,50	grau grey	11,8	192
00901328	-JB	25 G 1,0	grau grey	14,8	353
00901329	-JB	25 G 1,5	grau grey	16,8	506
00901330	-JB	25 G 2,5	grau grey	20,9	787