

**flexibel, nummeriert**  
**flexible, number-coded**

**YSLY-JZ/OZ**



## 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, rationale 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	schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck, Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Außenmantelmaterial	PVC nach DIN VDE 0281 Teil 1
Eigenschaften	weitgehend ölbeständig

## Technische Daten

Nennspannung	U <sub>0</sub> /U: 300/500 V
Prüfspannung	4000 V
Durchschlagsspannung	min. 8000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm 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 <sup>6</sup> 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	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	PVC to DIN VDE 0281 part. 1
properties	extensively oil resistant

## specifications

rated voltage	U <sub>0</sub> /U: 300/500 V
test voltage	4000 V
breakdown voltage	min. 8000 V
insulation resistance	min. 20 MOhm 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 <sup>6</sup> 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]
00901110	-OZ	2 x 0,50	grau   grey	4,8	32
00901117	-OZ	2 x 0,75	grau   grey	5,2	40
00901394	-OZ	2 x 1,0	grau   grey	5,5	47
00901129	-OZ	2 x 1,5	grau   grey	6,3	63
00901134	-OZ	2 x 2,5	grau   grey	7,5	95
00901140	-OZ	2 x 4,0	grau   grey	9,3	160
00901141	-OZ	2 x 6,0	grau   grey	11	210
00901002	-JZ	3 G 0,50	grau   grey	5,1	41
00901018	-JZ	3 G 0,75	grau   grey	5,5	53
00901395	-JZ	3 G 1,0	grau   grey	6,1	61
00901054	-JZ	3 G 1,5	grau   grey	6,8	80
00901075	-JZ	3 G 2,5	grau   grey	8,1	122
00901086	-JZ	3 G 4,0	grau   grey	9,6	180
00901090	-JZ	3 G 6,0	grau   grey	11,8	271
00901339	-JZ	3 G 10	grau   grey	15	540
00901352	-JZ	3 G 16	grau   grey	17,6	752
00901380	-JZ	3 G 25	grau   grey	22,5	1186
00901111	-OZ	3 x 0,50	grau   grey	5,1	41
00901396	-OZ	3 x 0,75	grau   grey	5,5	53
00901125	-OZ	3 x 1,0	grau   grey	6,1	61
00901130	-OZ	3 x 1,5	grau   grey	6,8	80
00901135	-OZ	3 x 2,5	grau   grey	8,1	122
00901003	-JZ	4 G 0,50	grau   grey	5,7	44
00901019	-JZ	4 G 0,75	grau   grey	6,2	61
00901036	-JZ	4 G 1,0	grau   grey	6,4	75
00901055	-JZ	4 G 1,5	grau   grey	7,4	97
00901076	-JZ	4 G 2,5	grau   grey	8,9	152
00901087	-JZ	4 G 4,0	grau   grey	10,6	227
00901091	-JZ	4 G 6,0	grau   grey	12,9	334
00901094	-JZ	4 G 10	grau   grey	15,6	529
00901097	-JZ	4 G 16	grau   grey	19,3	848
00901100	-JZ	4 G 25	grau   grey	23,8	1267
00901103	-JZ	4 G 35	grau   grey	27	1750
00901240	-JZ	4 G 50	grau   grey	32,5	2497
00901243	-JZ	4 G 70	grau   grey	39	3351
00901168	-JZ	4 G 95	grau   grey	44	4421
00901245	-JZ	4 G 120	grau   grey	46,5	5592
00901112	-OZ	4 x 0,50	grau   grey	5,7	44
00901119	-OZ	4 x 0,75	grau   grey	6,2	61
00901126	-OZ	4 x 1,0	grau   grey	6,4	75
00901131	-OZ	4 x 1,5	grau   grey	7,4	97
00901136	-OZ	4 x 2,5	grau   grey	8,9	152
00901004	-JZ	5 G 0,50	grau   grey	6,2	53
00901020	-JZ	5 G 0,75	grau   grey	6,8	67
00901037	-JZ	5 G 1,0	grau   grey	7,1	95

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
00901056	-JZ	5 G 1,5	grau   grey	8,4	119
00901077	-JZ	5 G 2,5	grau   grey	9,9	175
00901088	-JZ	5 G 4,0	grau   grey	11,6	271
00901092	-JZ	5 G 6,0	grau   grey	14,1	403
00901095	-JZ	5 G 10	grau   grey	17,7	668
00901098	-JZ	5 G 16	grau   grey	21,6	1052
00901101	-JZ	5 G 25	grau   grey	25,9	1680
00901104	-JZ	5 G 35	grau   grey	29,8	2143
00901337	-JZ	5 G 50	grau   grey	37,2	3936
00901345	-JZ	5 G 70	grau   grey	46	5443
00901113	-OZ	5 x 0,50	grau   grey	6,2	53
00901120	-OZ	5 x 0,75	grau   grey	6,8	67
00901127	-OZ	5 x 1,0	grau   grey	7,1	95
00901132	-OZ	5 x 1,5	grau   grey	8,4	119
00901398	-OZ	5 x 4,0	grau   grey	11,6	271
00901338	-JZ	6 G 0,50	grau   grey	6,7	65
00901332	-JZ	6 G 1,0	grau   grey	8	125
00901005	-JZ	7 G 0,50	grau   grey	6,7	72
00901021	-JZ	7 G 0,75	grau   grey	7,3	95
00901038	-JZ	7 G 1,0	grau   grey	7,7	124
00901057	-JZ	7 G 1,5	grau   grey	9,1	147
00901078	-JZ	7 G 2,5	grau   grey	11,3	235
00901089	-JZ	7 G 4,0	grau   grey	13	388
00901093	-JZ	7 G 6,0	grau   grey	16,7	493
00901096	-JZ	7 G 10	grau   grey	21,3	943
00901099	-JZ	7 G 16	grau   grey	26	1387
00901102	-JZ	7 G 25	grau   grey	28,6	2099
00901114	-OZ	7 x 0,50	grau   grey	6,7	72
00901121	-OZ	7 x 0,75	grau   grey	7,3	95
00901128	-OZ	7 x 1,0	grau   grey	7,7	124
00901133	-OZ	7 x 1,5	grau   grey	9,1	147
00901266	-JZ	8 G 0,50	grau   grey	7	72
00901275	-JZ	8 G 0,75	grau   grey	9,5	98
00901163	-JZ	8 G 1,0	grau   grey	7,9	130
00901058	-JZ	8 G 1,5	grau   grey	10	178
00901353	-JZ	8 G 2,5	grau   grey	13	235
00901384	-OZ	8 x 0,75	grau   grey	9,5	98
00901202	-OZ	8 x 1,5	grau   grey	10	178
00901331	-JZ	9 G 0,75	grau   grey	9,5	133
00901039	-JZ	9 G 1,0	grau   grey	9,8	145
00901191	-OZ	9 x 1,0	grau   grey	9,8	145
00901006	-JZ	10 G 0,50	grau   grey	8,9	96
00901022	-JZ	10 G 0,75	grau   grey	10,6	130
00901040	-JZ	10 G 1,0	grau   grey	10,1	153
00901059	-JZ	10 G 1,5	grau   grey	11,1	206

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
00901079	-JZ	10 G 2,5	grau   grey	15,5	355
00901115	-OZ	10 x 0,50	grau   grey	8,9	96
00901122	-OZ	10 x 0,75	grau   grey	10,6	130
00901192	-OZ	10 x 1,0	grau   grey	10,1	153
00901376	-JZ	11 G 1,5	grau   grey	12,1	300
00901007	-JZ	12 G 0,50	grau   grey	9	111
00901023	-JZ	12 G 0,75	grau   grey	10,8	148
00901041	-JZ	12 G 1,0	grau   grey	10,8	188
00901060	-JZ	12 G 1,5	grau   grey	11,7	246
00901080	-JZ	12 G 2,5	grau   grey	14,5	381
00901116	-OZ	12 x 0,50	grau   grey	9	111
00901123	-OZ	12 x 0,75	grau   grey	10,8	148
00901171	-OZ	12 x 1,0	grau   grey	10,8	188
00901008	-JZ	14 G 0,50	grau   grey	9,4	131
00901247	-JZ	14 G 0,75	grau   grey	11,2	150
00901042	-JZ	14 G 1,0	grau   grey	11,3	201
00901061	-JZ	14 G 1,5	grau   grey	12,3	285
00901272	-JZ	14 G 2,5	grau   grey	15,5	420
00901024	-JZ	15 G 0,75	grau   grey	11,5	193
00901009	-JZ	16 G 0,50	grau   grey	10	145
00901188	-JZ	16 G 0,75	grau   grey	11,6	200
00901043	-JZ	16 G 1,0	grau   grey	11,9	235
00901062	-JZ	16 G 1,5	grau   grey	13,3	323
00901081	-JZ	16 G 2,5	grau   grey	17	484
00901010	-JZ	18 G 0,50	grau   grey	11,7	162
00901025	-JZ	18 G 0,75	grau   grey	11,6	210
00901044	-JZ	18 G 1,0	grau   grey	12,5	263
00901063	-JZ	18 G 1,5	grau   grey	14	357
00901082	-JZ	18 G 2,5	grau   grey	18	558
00901289	-JZ	20 G 1,5	grau   grey	15	419
00901011	-JZ	21 G 0,50	grau   grey	11,8	192
00901026	-JZ	21 G 0,75	grau   grey	13,1	257
00901045	-JZ	21 G 1,0	grau   grey	13,5	310
00901064	-JZ	21 G 1,5	grau   grey	15,4	419
00901012	-JZ	25 G 0,50	grau   grey	12,4	222
00901027	-JZ	25 G 0,75	grau   grey	14,2	294
00901046	-JZ	25 G 1,0	grau   grey	14,8	353
00901065	-JZ	25 G 1,5	grau   grey	16,8	506
00901083	-JZ	25 G 2,5	grau   grey	20,9	787
00901066	-JZ	26 G 1,5	grau   grey	17,4	566
00901351	-JZ	27 G 1,5	grau   grey	19	670
00901013	-JZ	30 G 0,50	grau   grey	13,4	262
00901067	-JZ	32 G 1,5	grau   grey	18,5	626
00901014	-JZ	34 G 0,50	grau   grey	14,1	297
00901028	-JZ	34 G 0,75	grau   grey	15,8	386

Art. nr. art. no.	Typ type	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
00901047	-JZ	34 G 1,0	grau   grey	16,5	465
00901068	-JZ	34 G 1,5	grau   grey	18,9	664
00901084	-JZ	34 G 2,5	grau   grey	25	1200
00901377	-JZ	35 G 0,50	grau   grey	14,2	301
00901378	-JZ	35 G 0,75	grau   grey	15,9	395
00901015	-JZ	40 G 0,50	grau   grey	15,4	342
00901170	-JZ	40 G 1,0	grau   grey	18,3	581
00901030	-JZ	41 G 0,75	grau   grey	16,5	445
00901048	-JZ	41 G 1,0	grau   grey	18,3	581
00901070	-JZ	41 G 1,5	grau   grey	21,3	805
00901031	-JZ	42 G 0,75	grau   grey	17,5	491
00901071	-JZ	42 G 1,5	grau   grey	20,5	833
00901016	-JZ	50 G 0,50	grau   grey	17,4	435
00901032	-JZ	50 G 0,75	grau   grey	19,6	600
00901050	-JZ	50 G 1,0	grau   grey	19,9	686
00901072	-JZ	50 G 1,5	grau   grey	22,8	947
00901383	-JZ	50 G 2,5	grau   grey	29,4	1750
00901348	-JZ	56 G 1,0	grau   grey	21,5	920
00901017	-JZ	61 G 0,50	grau   grey	18,5	514
00901033	-JZ	61 G 0,75	grau   grey	20,8	684
00901052	-JZ	61 G 1,0	grau   grey	22,2	880
00901074	-JZ	61 G 1,5	grau   grey	25,1	1171
00901342	-JZ	65 G 0,75	grau   grey	21,5	895
00901034	-JZ	80 G 0,75	grau   grey	23,5	845
00901349	-JZ	100 G 1,0	grau   grey	28,2	1644