

flexibel, Cu-geschirmt
flexible, Cu-screened

YSLYCY-JB



Anwendung

Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien, als Steuerleitung in der Steuer- und Regeltechnik, im Werkzeug- und Maschinenbau, in Rechenanlagen, in der Heiz- und Klimatechnik, im Anlagenbau sowie als Signalleitung in der Elektronik. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt. Die ideale störgeschützte Steuerleitung für obige Einsatzzwecke.

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	Polyvinylchlorid (PVC)
Ader-Farbcode	färbig nach HD 308 S2
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Innenmantelmaterial	Spezial-PVC-Innenmantel TM2 nach DIN VDE 0281 Teil 1
Gesamtschirmung	Geflecht Cu, verzinkt, Bedeckung 70% +/- 5%
Außenmantelmaterial	Spezial-PVC transparent
Eigenschaften	weitgehend ölbeständig

Technische Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 450/750 V
Prüfspannung	4000 V
Durchschlagsspannung	min. 8000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km
Biegeradius bew. (xD)	10
Biegeradius fest (xD)	5
Betriebstemp. fest	-40°C ... +80°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +80°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

For use as a data cable in control circuits, in tool-making and machine industries as well as a signal cable in computer systems and electronics. The high covering percentage of the copper screening offers interference-free signal transfer etc. The dense screening assures disturbance-free transmission of all signals and impulses. An ideal disturbance-free control cable for the above application.

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	polyvinylchlorid compound (PVC)
core colour code	acc. to HD 308 S2
stranding element	cores stranded in layers with optimal lay-length
inner sheath material	special PVC inner sheath, TM2 to DIN VDE 0281 part 1
overall shield	braid shield cu tinned, 70% +/- 5%
outer sheath material	special PVC transparent
properties	extensively oil resistant

specifications

rated voltage	U ₀ /U: 450/750 V
test voltage	4000 V
breakdown voltage	min. 8000 V
insulation resistance	min. 20 MOhm x km
bending radius moved	10
bending radius fixed	5
operation temp. fixed	-40°C ... +80°C
operation temp. moved	-5°C ... +80°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]
00905063	-JB	4 G 1,5	transp. transparent	10,8	197
00905074	-JB	4 G 2,5	transp. transparent	13,1	300
00905080	-JB	4 G 4,0	transp. transparent	14	410
00905059	-JB	4 G 6,0	transp. transparent	15,6	560
00905060	-JB	4 G 10	transp. transparent	21,2	920
00905054	-JB	4 G 25	transp. transparent	29	1994
00905046	-JB	4 G 35	transp. transparent	32	2042
00905033	-JB	4 G 50	transp. transparent	38	2822
00905101	-JB	5 G 6,0	transp. transparent	17	750
00905045	-JB	5 G 10	transp. transparent	22,5	892
00905096	-JB	5 G 25	transp. transparent	31,5	2310