

EMV-Vorzugstyp, kapazitätsarm
EMC-Preferred type, low capacitance

RS-2YCY PiMF



Anwendung

Durch die Paar-Gesamtabschirmung absolut störstrahlungsdichte Übertragungskabel für installierte Terminals der Medizin- und Datentechnik. Weitere Anwendungen im Werkzeug- und Maschinenbau, Walz- und Hüttenwerken, Verkehrs- und Verfahrenstechnik. Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung der Kupfergeflechte. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit.

Approbationen/Normen

nach Werksnorm

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung	Polyethylen (PE)
Ader-Farbcode	nach DIN 47100
Verseilelement	Adern zu Paaren und Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Schirmung	PiMF: Paar in Metall-Folie gemeinsam mit Cu-Beidraht bzw. Beilitze verzinkt
Innenmantelmaterial	Kunststoffbewicklung
Gesamtschirmung	Cu-Geflecht, optimale Bedeckung 85%
Außenmantelmaterial	Spezial Polyvinylchlorid (PVC)

Technische Daten

Prüfspannung	Ader/Ader:	2000 V
	Ader/Schirm:	1000 V
Isolationswiderstand		> 5 GOhm x km
Betriebsspitzenspannung		300 V (nicht für Starkstrom-Installationszwecke)
Betriebskapazität	Ader/Ader:ca.	75 pF/m (Richtwert)
Biegeradius fest (xD)		10
Betriebstemp. fest		-20°C ... +80°C
Betriebstemp. bew.		-5°C ... +80°C
Brandverhalten		selbstverlöschend und flammwidrig
Brandprüfung		nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

application

Absolute disturbance-free data transfer for installed terminals in all areas of medicine and data technology. Also suitable for use in machine tool and steel producing industries, traffic signal systems, assembly lines and food processing. We recommend a large round contact of the copper braiding on both ends to optimise the EMC features. EMC = Electromagnetic compatibility.

approvals/standards

acc. to factory standard

structure

inner conductor	fine-stranded bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
core insulation	polyethylene compound (PE)
core colour code	acc. to DIN 47100
stranding element	cores stranded in pairs and pairs stranded in layers with optimal lay-length
shield	PiMF: pair in metal foil and copper drain-wire tinned, 100% coverage
inner sheath material	core wrapping with plastic tapes
overall shield	overall copper screened braiding, 85% coverage
outer sheath material	special polyvinylchlorid (PVC)

specifications

test voltage	core/core:	2000 V
	core/screen:	1000 V
insulation resistance		> 5 GOhm x km
operating peak voltage		300 V (not for purposes of high current and power installation)
operating capacity	core/core:ca.	75 pF/m (Benchmark)
bending radius fixed		10
operation temp. fixed		-20°C ... +80°C
operation temp. moved		-5°C ... +80°C
fire behavior		self-extinguishing and flame retardant
fire test		acc. to VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
03201001	2 x 2 x 0,5	grau grey	10,2	115
03201002	3 x 2 x 0,5	grau grey	11	140
03201003	4 x 2 x 0,5	grau grey	12,5	190
03201004	6 x 2 x 0,5	grau grey	14,4	255
03201005	8 x 2 x 0,5	grau grey	14,8	305
03201006	10 x 2 x 0,5	grau grey	17,5	400
03201007	12 x 2 x 0,5	grau grey	18,5	450
03201008	16 x 2 x 0,5	grau grey	20	520