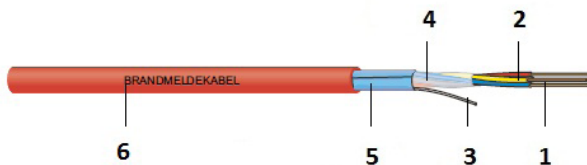


JE-H(St)H...BD FE180 E30-E90 fire alarm B2_{ca}

Brandalarmkabel, max. 225V, Keram

halogeenvrij, met verbeterde kenmerken in geval van brand,
verwijzend naar VDE 0815,
isolatiebehoud (FE180) volgens VDE 0472-814, IEC 60331, EN 50200,
functiebehoud E30-E90* volgens DIN 4102-12
Brandgedrag volgens EN 50575, EN 13601-6



- 1 Geleider: massief
- 2 Aderisolatie: vernet polymeer, halogeenvrij
- 3 Afvoerdraad: Ø 0.8 mm
- 4 cheidingsband: kunststoffolie, halogeenvrij
- 5 Afscherming: met Al gelamineerde folie, halogeenvrij
- 6 Mantel: FRNC/LSZH



Beschrijving

Veiligheidskabels worden overal gebruikt, waar speciale bescherming tegen brand en brandschade voor personen en goederen noodzakelijk is en waar aan hoge veiligheidseisen moet worden voldaan. Zij mogen in binnenruimtes worden gelegd. Bij buitentoepassingen moet een bescherming aangebracht zijn tegen direct zonlicht. De directe installatie in de grond of het water is alleen toegestaan met een beschermhuis. Deze kabels voldoen aan de eisen van functiebehoud E30-E90* volgens DIN 4102-12. Het functiebehoud wordt gewaarborgd bij een bedrijfsspanning tot 110 V.

Toegestane bedrijfstemperatuur van de geleider +70 °C.

Geschikt volgens VKF brandbeveiligingsrichtlijn in vluchtroutes en in tunnels volgens Astra richtlijn 13022.

Constructie

Geleider	Blanke koperkern, massief, 0.8 mm diameter, VDE 0815
Aderisolatie	Met weerstand tegen brand, vernet, speciale hoogwaardige Keramverbinding, EN 50290-2-36
Aderkleuren	VDE 0815
Afscherming	Met Al gelamineerde folie met afvoerdraad in koper
Buitenmantel	Flame retardant polyolefin compound VDE 0819-107, EN 50290-2-27 and VDE 0250-214 "HM 2"
Mantelkleur	rood

Algemene eigenschappen

Circuit Integriteit	E90
Integriteit van de isolatie	FE 180
Installatietemperatuur	-5 °C - +50 °C
Bedrijfstemperatuur	-30 °C - +70 °C

Elektrische eigenschappen

Bedrijfscapaciteit, 1km @ 800Hz	120 nF/km
Capacitieve koppeling 0,8 mm, 100m @ 800Hz	200 pF/km
Maximale lusweerstand 0,8 mm	73,2 Ω /km
Minimale isolatieweerstand	100 M Ω x km
piekspanning	225 V
Testspanning 50Hz, Core / Core	500 V
Testspanning 50Hz, Core / Screen	2.000 V

Mechanische eigenschappen

Minimale buiging tijdens installatie (multi-core)	7,5 x D
Minimale buigradius permanent (multi-core)	7,5 x D
Minimale pletweerstand / 10cm	1.000 N

Normen / Standards

Isolatiebehoud (FE180)	IEC 60331-11/-21 (180 Notulen), VDE 0472-814 (FE180), IEC 60331-1 (120 Notulen), IEC 60331-2 (120 Notulen), EN 50200 (PH120 minutes), NBN 713-020 (Rf 1 1/2), VDE 0482-200 (PH120), AREI-RGIE Art.104-FR1
Functiebehoud	DIN 4102-12, AREI-RGIE Art.104-FR2
Reactie op vuur (Euroklassen)	EN 13501-6: B2 _{ca} , EN 50399
Rookdichtheid	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SD
Nulhalogeen geen corrosieve gassen	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2, AREI-RGIE Art.104-SA
Vlamdovend	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2, AREI-RGIE Art.104-F1
Vlam verspreid	EN 60332-3-22/-24, IEC 60332-3-22/-24, VDE 0482-332-3-22/-24, AREI-RGIE Art.104-F2

Noot

Het functiebehoud is afhankelijk van het bevestigingssysteem.

Versies

Materiaalnummer	Artikel	Reactie op vuur	Buitenmanteldiameter [mm]	Cu tarief [kg/km]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Verpakkingseenheid
18809300BZ	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 fire alarm 1x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	5,6	15	43	0,108	per meter
18809800BZ	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 fire alarm 2x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	6,3	25	60	0,138	per meter
18810100BZ	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 fire alarm 4x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	9,0	45	102	0,224	per meter
18810300BZ	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 fire alarm 8x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	13,9	85	222	0,522	per meter
18810500BZ	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 fire alarm 12x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	14,8	126	281	0,605	per meter
18810700BZ	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 fire alarm 16x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	16,6	166	326	0,628	per meter
18810900BZ	JE-H(S)tH...Bd FE180 E30-E90 fire alarm 20x2x0,8 mm	B2 _{ca} -s1a,d1,a1	18,8	206	423	0,842	per meter

Bijkomende afmetingen beschikbaar op aanvraag.

Onder voorbehoud van technische wijziging

Vanaf 2023-10-30 08:22:38