

GLOBALFLEX®-CH-JZ/OZ/JB/OB B2ca

Halogenfreie, flammwidrige Steuerleitung
mit Cu-Geflecht, ohne Innenmantel

Halogen free, flame retardant control cable
copper screened, without inner sheath



Anwendung

Die GLOBALFLEX®-CH Steuerleitung erfüllt die Brandklasse B2ca-s1b,d1,a1 gemäß KLF EN 50575 + A1:2016. Sie ist halogenfrei und reduziert gefährliche Emissionen im Brandfall. Das verzinnnte Kupfergeflecht mit 80 % Bedeckung verbessert die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV). Die Leitung eignet sich für Anwendungen mit hohen Brandschutzanforderungen und gewährleistet zuverlässige Abschirmung sowie mechanische und thermische Beständigkeit in anspruchsvollen Umgebungen.

Aufbau

Kupferleiter	blanke, feindrähtige Litze nach EN 60228 Kl. 5
Isolation	halogenfreie Spezialmischung
Aderkennzeichnung	schwarz mit weißen Ziffern + COLOR ab 3 Adern mit gnye
Verseilung	Adern in Lagen verseilt, Plastikfolie als Trennschicht
Abschirmung	verzinnntes Cu-Geflecht
Mantel	halogenfreie Spezialmischung, grau RAL 7001 unverbindliche Metermarkierung auf dem Außenmantel

Technische Daten

CPR-Leistungsklasse nach EN 50575	B2ca
Nennspannung	300 / 500 V
Prüfspannung	2000 V
Kopplungswiderstand	max. 250 Ω/km
Temperatur am Leiter	
bewegt:	-15°C ... 70°C
unbewegt:	-40°C ... 70°C
Mindestbiegeradius	
für flexiblen Einsatz:	10 x Durchmesser
fest verlegt:	4 x Durchmesser

Prüfungen

Halogenfreiheit:	gem. IEC 60754-1 Korrosivität der Brand- gase nach IEC 60754-2
Brennverhalten /	gem. IEC 60332.3-22 Prüftart A
Flammwidrigkeit:	gem. IEC 60332-1-2
Rauchgasdichte:	gem. IEC 61034-1+2
Ölbeständigkeit:	Achtung: bedingt ölbeständig (bei Einsatz im / mit Öl bedarf es vorheriger Klärung)

Application

The GLOBALFLEX®-CH control cable meets fire class B2cas1b,d1,a1 according to KLF EN 50575 + A1:2016. It is halogenfree, reducing hazardous emissions in case of fire. The tinned copper braid with 80 % coverage enhances electromagnetic compatibility (EMC). The cable is designed for applications with high fire protection requirements, providing reliable shielding as well as mechanical and thermal resistance in demanding environments.

Construction

Copper conductor	bare, fine wired, acc. to EN 60228 cl. 5
Insulation	halogen free special compound
Core identification	black with white numbering + COLOR up to 3 cores with gnye earth core
Stranding	cores stranded in layer, plastic foil, separator
Screening	tinned copper braid
Sheath	halogen free compound, grey RAL 7001 meter marking on outer sheath without commitment

Technical data

CPR performance class acc. to EN 50575	B2ca
Nominal voltage	300 / 500 V
Test voltage	2000 V
Insulation resistance	max. 250 Ω x km
Conductor temperature	
flexing:	-15°C ... 70°C
fixed installation:	-40°C ... 70°C
Minimum bending radius	
flexing:	10 x cable diameter
fixed installation:	4 x cable diameter

Tests

Halogen free:	acc. to IEC 60754-1 Corrosiveness of combustion gases acc. to IEC 60754-2
Behaviour under fire conditions/ Flame resistance:	acc. to IEC 60332-1-2
Smoke density:	acc. to IEC 61034-1+2
Oil resistance:	Attention: limited oil resistance. (Please refer your application to our technical department)