

FG10XHOHM1 450/750 V - 0,6/1 kV

BASSISSIMA EMISSIONE GAS TOSSICI E CORROSIVI E DI FUMI OPACHI, RITARDANTE LA FIAMMA, RESISTENTE AGLI IDROCARBURI
VERY LOW EMISSION OF SMOKE, TOXIC AND CORROSIVE GASES, FLAME RETARDANT HYDROCARBON RESISTANT



NON PROPAGANTE LA FIAMMA
FLAME RETARDANT



NON PROPAGANTE L'INCENDIO
FIRE RETARDANT



BASSISSIMA EMISSIONE FUMI, GAS TOSSICI E CORROSIVI
VERY LOW EMISSION OF SMOKE, TOXIC AND CORROSIVE GASES



RESISTENTE AGLI IDROCARBURI
HYDROCARBON RESISTANT



ZERO ALOGENI
HALOGEN-FREE

RIFERIMENTO NORMATIVO/STANDARD REFERENCE

| | |
|--|--|
| Caratteristiche conduttore/Conductor characteristic | DIN 5787 CEI 20-29 cl.5 CEI EN 60228 cl.5 |
| Caratteristiche costruttive e materiali/Construction and material characteristic | CEI EN 50363-0 IEC 60092-351 LSZH: in acc./compl. with CEI 20-11 e/and CEI EN 50363-0 SHF1: IEC 60092-359 ST8: IEC 60502-1 |
| Non propagazione della fiamma/Flame retardant | CEI EN 60332.1 |
| Non propagazione dell'incendio/Fire retardant | CEI 20-22 III cat. C IEC 60332-3-24 BS 4066-3 |
| Bassa emissione di gas tossici e corrosivi e fumi opachi Low emission of smoke, toxic and corrosive gases | in acc./compl. with 20-38 CEI 20-37 IEC 60754-1/2 CEI EN 61034-1/2 |
| Direttiva bassa tensione/Low voltage | 2006/95/CE |
| Direttiva RoHS /RoHS | 2011/65/CE |



DESCRIZIONE:

Cavo per strumentazione schermato elettrostaticamente e a bassissima emissione di gas tossici e corrosivi e di fumi opachi. Ritardante la fiamma. Resistente agli idrocarburi

CARATTERISTICHE FUNZIONALI:

- Tensione di esercizio U₀/U: 450/750 V - 0,6/1 kV
- Tensione di prova: 4.000 V
- Resistenza di isolamento: ≥ 100 MΩxkm
- Capacità mutua max.: 250 nF/km a 1kHz
- Temperatura di esercizio: -20°C/+90°C
- Temperatura max di corto circuito: +250°C
- Raggio minimo di curvatura: 20 volte il diametro esterno massimo

CONDIZIONI DI IMPIEGO:

Adatti per l'utilizzo in edifici pubblici e in ambiente industriale anche in presenza di personale, in interni ed esterni e in installazioni con apparecchiature sensibili a gas corrosivi.

DESCRIPTION:

Electrostatic screened instrumentation cable, very low emission of smoke, toxic and corrosive gases. Flame retardant. Fire retardant, Hydrocarbon resistant.

FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

- Voltage rating U_m: 450/750 V - 0,6/1 kV
- Test voltage: 4.000 V
- Insulation resistance: ≥ 100 MΩxkm
- Max mutual capacitance: 250 nF/km a 1 kHz
- Operating temperature: -20°C/+90°C
- Maximum short circuit temperature: +250° C
- Minimum bending radius: 20 x maximum external diameter

USE AND INSTALLATION:

Suitable for public buildings and industrial environment, even in the presence of staff, for indor and outdoor use, suitable with corrosive gas sensitive equipments.

FG10XHOHM1 450/750 V - 0,6/1 kV

COSTRUZIONE DEL CAVO / CABLE CONSTRUCTION

| | | |
|---|--|--|
|  | CONDUTTORE Materiale: Rame rosso elettrolitico ricotto CU-ETP, Corda flessibile cl.5 | CONDUCTOR Material: Electrolytic plain copper flexible wire, class 5 CU-ETP |
|  | ISOLAMENTO Materiale: Gomma termoplastica EPR LSZH G10 Colore: Azzurro - nero + (marrone per terne) | INSULATION Material: Thermoplastic rubber EPR LSZH G10 Colour: blue - black + (brown for triple) |
|  | CORDATURA PRIMARIA Tipo: I conduttori isolati sono cordati insieme | PRIMARY STRANDING Type: The cores are stranded together in concentric lay |
|  | NASTRATURA Materiale: Nastro di poliestere | WRAPPING Material: Polyester tape |
|  | FILO DI DRENAGGIO Materiale: Rame stagnato cl.2 Formazione trefolo: 7x0,30 mm Sezione nominale: 0,5 mm ² | DRAIN WIRE Material: Tinned copper cl.2 Strand construction of wire: 7x0,30mm Nominal cross section: 0,5mm ² |
|  | SCHERMATURA SINGOLA Tipo: Nastro Materiale: Al/poliestere Copertura: ≥25% | INDIVIDUAL SCREEN Type: tape Material: Al/mylar Coverage: ≥25% |
|  | CORDATURA TOTALE Tipo: Le coppie sono cordate insieme | TOTAL STRANDING Type: The pairs are stranded together in concentric lay |
|  | NASTRATURA Materiale: Nastro di poliestere | WRAPPING Material: Polyester tape |
|  | FILO DI DRENAGGIO Materiale: Rame stagnato cl.2 Formazione trefolo: 7x0,30 mm Sezione nominale: 0,5 mm ² | DRAIN WIRE Material: Tinned copper cl.2 Strand construction of wire: 7x0,30mm Nominal cross section: 0,5mm ² |
|  | SCHERMO Tipo: Nastro Materiale: Al/poliestere Copertura: ≥25% | SCREEN Type: tape Material: Al/mylar Coverage: ≥120% |
|  | GUAINA INTERNA Materiale: Termoplastico LSZH tipo M1 Colore: Naturale | INNER SHEATH Material: Thermoplastic LSZH M1 Colour: Naturale |
|  | GUAINA ESTERNA Materiale: Termoplastico LSZH tipo M1; tipo SHF1 Colore: Nero RAL 9005 | OUTER SHEATH Material: Thermoplastic LSZH M1; SHF1 type Colour: Black RAL 9005 |

MARCATURE:

- CABLES & EQUIPMENTS - FG10XHOHM1 - <SEZIONE> <ANNO>

MARKINGS

- CABLES & EQUIPMENTS - FG10XHOHM1 - <SECTION> <YEAR>

FG10XHOHM1 450/750 V - 0,6/1 kV

| n° coppie x mm ² n° pairs x mm ² | Ø esterno nominale Ø Nominal outer | Spessore isolante Insulation thickness |
|---|---------------------------------------|---|
| n° x mm ² | mm | mm |
| 450/750 V | | |
| 1 x 2 x 0,75 | 7,2 | 0,7 |
| 2 x 2 x 0,75 | 11,0 | 0,7 |
| 3 x 2 x 0,5 | 12,0 | 0,7 |
| 6 x 2 x 0,75 | 16,0 | 0,7 |
| 12 x 2 x 0,75 | 21,4 | 0,7 |
| 15 x 2 x 0,75 | 24,2 | 0,7 |
| 24 x 2 x 0,75 | 30,5 | 0,7 |
| 2 x 1 | 7,5 | 0,7 |
| 2 x 2 x 1 | 12,0 | 0,7 |
| 3 x 2 x 1 | 12,7 | 0,7 |
| 6 x 2 x 1 | 17,0 | 0,7 |
| 12 x 2 x 1 | 23,0 | 0,7 |
| 15 x 2 x 1 | 26,0 | 0,7 |
| 24 x 2 x 1 | 33,0 | 0,7 |

| n° coppie x mm ² n° pairs x mm ² | Ø esterno nominale Ø Nominal outer | Spessore isolante Insulation thickness |
|---|---------------------------------------|---|
| n° x mm ² | mm | mm |
| 0,6/1 kV | | |
| 1 x 2 x 1,5 | 11,7 | 1,00 |
| 2 x 2 x 1,5 | 18,3 | 1,00 |
| 3 x 2 x 1,5 | 19,6 | 1,00 |
| 6 x 2 x 1,5 | 25,4 | 1,00 |
| 12 x 2 x 1,5 | 33,6 | 1,00 |
| 15 x 2 x 1,5 | 37,0 | 1,00 |
| 24 x 2 x 1,5 | 46,6 | 1,00 |
| 1 x 2 x 2,5 | 12,7 | 1,00 |
| 2 x 2 x 2,5 | 20,4 | 1,00 |
| 3 x 2 x 2,5 | 21,9 | 1,00 |
| 6 x 2 x 2,5 | 27,9 | 1,00 |
| 12 x 2 x 2,5 | 37,1 | 1,00 |
| 15 x 2 x 2,5 | 41,4 | 1,00 |
| 24 x 2 x 2,5 | 52,1 | 1,00 |