



Nexans art.nr.: 10170099

El.nr.: 1042155

GTIN: 4020704019401

INSTRUMENTATION, CONTROL and COMMUNICATION CABLES**STANDARDER**

Produkt IEC 60092-375

Installasjon IEC 60092-3

Test IEC 60332-3 Cat.A; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Internasjonal IEC 60298

APPLICATION

TCX® (I) 150/250 (300) V er en halogenfri instrumentkabel med kollektiv flettet kobber skjerm og individuell aluminium/polyester tape, med en jordtråd til hvert par. Lederne under hver enkelt skjerm er snodd/tvunnet.

Kablene innehar en lav transferimpedans ved lave frekvenser, og en effektiv skjerming ved høye frekvenser.

Dette gjør kabelen meget godt beskyttet mot elektromagnetisk støy. TCX® (I) er f.eks. egnet til deteksjons- og varslingssystemer, og er i henhold til SOLAS krav. (Den internasjonale konvensjon om sikkerhet for menneskeliv til sjøs, 1974).

Design**Leder:**

Flertrådet kobber, klasse 2

Isolasjon:

XLPE (PEX)

Båndering:

Omspunnet polyestertape

Skjerm:

Flettet kobber

Ytre kappe:

Polyolefin SHF1 (SHF2 på forespørsel), Grå farge.

Lederidentifikasjon

Dobbel identifikasjon i form av siffer (par-/trippelnummer) + farge (individuell for hver par/trippel):

Leder 1: hvit

Leder 2: blå

Leder 3: rød

Halogenfri
IEC 60754-1Leder fleksibilitet
Flertrådet, klasse
2Normert spenning i
3 fase systemer U₀/
U
150 / 250 (300) VMax. conductor
temp. in service
90 °CBrannbegrensende
IEC 60332-3,
kategori AFlammehemmende
IEC 60332-1Korrosive gasser
IEC 60754-2Røyketthet
IEC 61034

KARAKTERISTIKKER

Konstruksjonsegenskaper

| | |
|-----------------------|---|
| Halogenfri | IEC 60754-1 |
| Ledermateriale | Rent kobber |
| Leder fleksibilitet | Flertrådet, Klasse 2 |
| Isolasjon | XLPE (Tverrbundet Polyetylen) |
| Individuell skjerm | Tinned copper drain wire + aluminium/polyester tape |
| Inner covering | Polyester tape(s) |
| Skjerm-/armeringstype | Kobberfletting |
| Ytre kappe | Polyolefin |
| Kappefarge | Grå |
| Antall ledere | - |
| Jordtråd | - |

Dimensjonsegenskaper

| | |
|------------------------|----------------------|
| Antall par | 10 |
| Antall tripler | - |
| Ledertverrsnitt | 0,75 mm ² |
| Nominell ytre diameter | 17,8 mm |
| Ytre diameter min. | 17,5 mm |
| Ytre diameter maks. | 20,0 mm |
| Vekt (ca.) | 473 kg/km |

Elektriske egenskaper

| | |
|--|-------------------|
| Normert spenning i 3 fase systemer U ₀ /U | 150 / 250 (300) V |
| Maks ledermotstand DC v/ 20 °C | 52 Ohm/km |

Bruksegenskaper

| | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Maks. tillatt ledertemperatur | 90 °C |
| Brannbegrensende | IEC 60332-3, kategori A |
| Flammehemmende | IEC 60332-1 |
| Korrosive gasser | IEC 60754-2 |
| Røyktetthet | IEC 61034 |
| Elektromagnetisk interferens motstand | Ja |
| Driftstemperatur område | -30 ... 80 °C |
| Standard | IEC |