



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 60754-1



Leder fleksibilitet  
Flertrådet, klasse  
2



Normert spenning i  
3 fase systemer U<sub>o</sub>/U  
150 / 250 (300) V



Max. conductor  
temp. in service  
90 °C



Brannbegrensende  
IEC 60332-3,  
kategori A



Flammehemmende  
IEC 60332-1



Korrosive gasser  
IEC 60754-2



Røyketthet  
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 <sup>2</sup>
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 <sub>0</sub> /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