

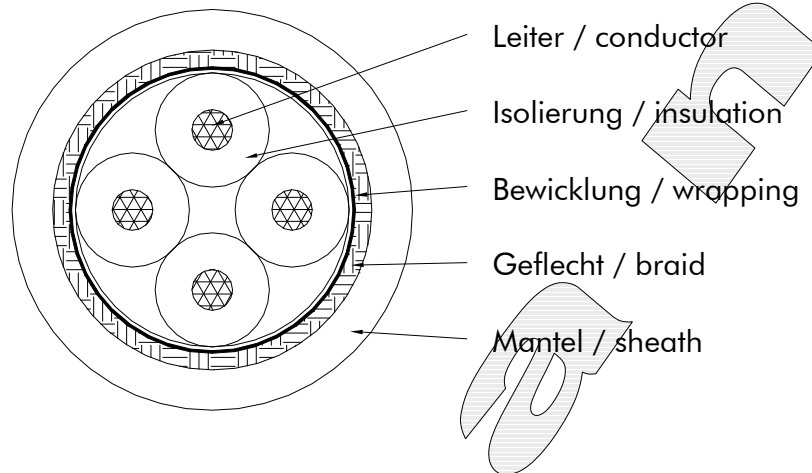
1. Bezeichnung

code

BUS: 2x2xAWG24/7 2YCY

2. Aufbauzeichnung

sketch



3. Betriebsspannung

operating voltage

max. 250V

4. Aufbaubeschreibung

construction

4.1 Ader/core

Leiter:
conductor

Cu-Litze AWG24 blank , 7-drähtig
bare copper AWG24, 7 strands

Ø mm
[RW]

0,6

Isolierung:
insulation

PE
PE

1,25

4.2 Verseilung/ twisting

4 Adern nach 4.1 (weiß, gelb, braun, grün) zum Vierer verseilt
4 cores acc. to 4.1 (white, yellow, brown, green) are twisted

3,0

4.3 Bewicklung/wrapping

mindestens 1 Lage Kunststoffvlies/-folie
min. one layer of plastic fleece or foil

3,1

4.4 Geflecht/braid

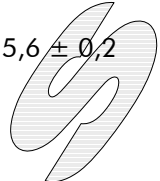
Kupfer verzinkt, opt. Bedeckung ca. 85 %
tinned copper, optical coverage ca. 85 %

3,7

4.5 Mantel/sheath

PVC

Wanddicke 0,95mm (nom.)
wall-thickness 0,95mm (nom.)

 $5,6 \pm 0,2$


Farbe:
colour

Rotlila, ähnlich RAL 4001
red violet, similar to RAL 4001


(Andere Farben nach Kundenwunsch)
(other colours possible)

4.6 Bedruckung/printing

CAN-BUS 2X2XAWG24/7 PVC 100 - 120 OHM

5. Elektrische Eigenschaften bei 20°C/electrical parameters at 20°C

- Leiterwiderstand
conductor resistance

 $\leq 87 \Omega/\text{km}$


- Isolationswiderstand
insulation resistance

 $\geq 1 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$


- Prüfspannung (50Hz, 1min)
test voltage

Ader/Ader
core/core

1,0 kV

Ader/Schirm
core/screen

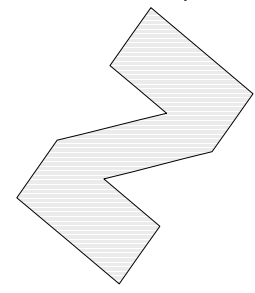
1,0 kV

- Betriebskapazität bei 800 Hz
mutual capacitance at 800Hz

52 pF/m (nom.)

- Wellenwiderstand
impedance

1 MHz

100 - 120 Ω


Prüfverfahren
Test acc. to

EN 50289 Teil 1-2
EN 50289 part 1-2

EN 50289 Teil 1-4
EN 50289 part 1-4

EN 50289 Teil 1-3
EN 50289 part 1-3

EN 50289 Teil 1-5
EN 50289 part 1-5

EN 50289 Teil 1-11
EN 50289 part 1-11

6. Mechanische und thermische Eigenschaften

mechanical and thermal properties

- Temperaturbereich
operating temperature
 - unbewegt/ *fixed* - 20°C bis +70°C
 - bewegt(Verlegung)/ *moved (installation)* - 5°C bis +60°C
- Minimal zulässiger Biegeradius
minimum bending radius
 - einmalig/ *single* 7,5 x Leitungsdurchmesser/ *cable diameter*
 - mehrmalig/ *multiple* 15 x Leitungsdurchmesser/ *cable diameter*
- Max. zul. Zugbelastbarkeit
maximum pulling strength
 - statisch/ *static* 50N/mm²
 - dynamisch/ *dynamic* 20N/mm²
- Leitungsgewicht/ *weight* ca. 50 kg/km

7. Sonstige Eigenschaften

- Halogenfrei
halogen free Nein
no

Vertraulich

Alle Rechte vorbehalten. Nexans Nürnberg. Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht schriftlich zugestanden

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.

Confidential

All rights reserved. Nexans Nuremberg. Passing on and copying of this document, use and communication of its content is not permitted without prior written authorization.

The data given were determined diligently, they are however only guiding values and do not release our customers of the duty to check themselves the suitability of the products delivered by us for the intended use. Processing and use of the products cannot be controlled by us and are therefore exclusively in your field of responsibility.