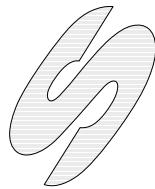


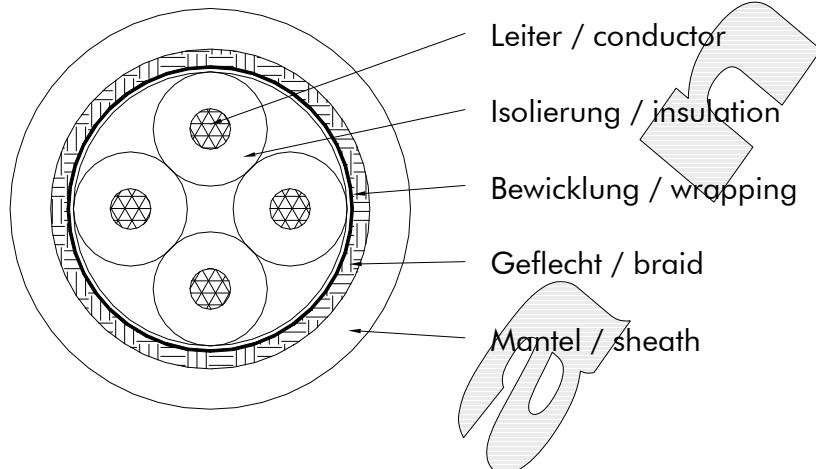
1. Bezeichnung

code

BUS: 2x2xAWG24/7 2YCY


2. Aufbauzeichnung

sketch


3. Betriebsspannung

operating voltage

max. 250V

4. Aufbaubeschreibung

construction

4.1 Ader/core
Leiter:
conductorCu-Litze AWG24 blank , 7-drähtig
bare copper AWG24, 7 strandsØ mm
[RW]

0,6

Isolierung:
insulationPE
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

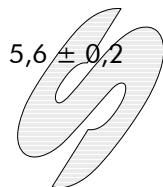
3,1

4.4 Geflecht/braid
Kupfer verzinnt, opt. Bedeckung ca. 85 %
tinned copper, optical coverage ca. 85 %

3,7

4.5 Mantel/sheath

PVC

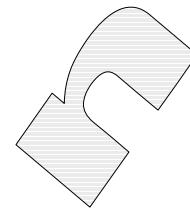
 Wanddicke 0,95mm (nom.)
 wall-thickness 0,95mm (nom.)

 Farbe:
 colour

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

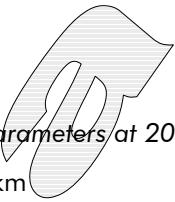
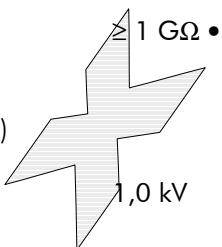
 (Andere Farben nach Kundenwunsch)
 (other colours possible)

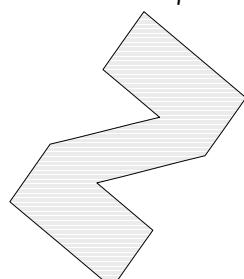
4.6 Bedruckung/printing

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



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

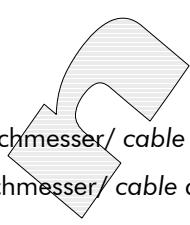
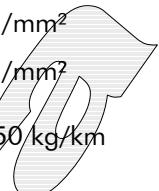
- Leiterwiderstand
conductor resistance $\leq 87 \Omega/\text{km}$  Prüfverfahren
Test acc. to
 EN 50289 Teil 1-2
 EN 50289 part 1-2
- Isulationswiderstand
insulation resistance $\geq 1 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$  EN 50289 Teil 1-4
 EN 50289 part 1-4
- Prüfspannung (50Hz,1min)
test voltage Ader/Ader
core/core 1,0 kV EN 50289 Teil 1-3
 EN 50289 part 1-3
- Ader/Schirm
core/screen 1,0 kV 
- Betriebskapazität bei 800 Hz
mutual capacitance at 800Hz 52 pF/m (nom.) EN 50289 Teil 1-5
 EN 50289 part 1-5
- Wellenwiderstand
impedance 1 MHz 100 - 120 Ω EN 50289 Teil 1-11
 EN 50289 part 1-11



6. Mechanische und thermische Eigenschaften

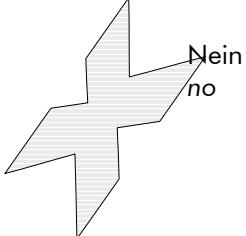
mechanical and thermal properties

- 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*
 - mehrmalig/ *multiple*
- Max. zul. Zugbelastbarkeit
maximum pulling strength
 - statisch/ *static*
 - dynamisch/ *dynamic*
- Leitungsgewicht/ *weight*


 7,5 x Leitungsdurchmesser/ *cable diameter*
 15 x Leitungsdurchmesser/ *cable diameter*

 50N/mm²
 20N/mm²
 ca. 50 kg/km

7. Sonstige Eigenschaften

- Halogenfrei
halogen free



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.