

# H05RNH2-F 2X1,5

**DB49900071DE**  
 gültig ab: 12. März 2012

## ANWENDUNG

HD 516/VDE 0298-300

- Lichterketten in Innenräumen oder begrenzt im Freien (keine Ozonbeständigkeit/geringe, max. Leitertemperatur)
- Für zeitlich begrenzte, installierte, dekorative Beleuchtung mit der Installation vorausgehender und der Deinstallation nachfolgender Leitungsprüfung
- Beachtung nationaler Verlegebestimmungen, z. B. hinsichtlich Schutzkleinspannung, Schutz durch elektrische Trennung, Installation außerhalb des Handbereichs
- Mindestverlege- und -handhabungstemperatur der Leitung: -25°C
- Geringe mechanische Beanspruchungen
- Bei geringer Gefahr mechanischer Beschädigung
- Mittelschwere Geräte in häuslichen und gewerblichen sowie leichten, industriellen Räumen, z. B. (vorausgesetzt nicht Schutzklasse II):
  - o Toaster
  - o Kleine Herde
  - o Staubsauger
  - o Wäscheschleudern
  - o Nähmaschinen
  - o Kühlschränke
- Regen oder frei fallende Wassertropfen ohne Druck
- Zyklischer oder zufälliger Kontakt mit korrosiven oder verunreinigenden Stoffen, die verwendet oder hergestellt werden
- Keine Schlagbeanspruchung
- Vibrationen zu vermeiden
- Kontakt mit Pflanzen und Tieren vermeiden
- Wechselbiegeeinsatz
- Keine Verdrehungen/Torsion erlaubt

## AUFBAU

HD 22.8/VDE 0282-8 &amp; EN 50525-2-82/VDE 0285-525-2-82

Leiter

Feindrähtig/Litzenleiterklasse 5 nach IEC/EN 60228/  
HD 383/ VDE 0295

Aderisolation

Gummibasiert (vernetzte Elastomere) EI 4 nach  
EN 50363-1/VDE 0207-363-1, HD 22.1/VDE 0282-1  
Mindestwert der durchschnittlichen Aderwanddicke: 0,8 mm  
BRAUN und BLAU

Aderfarben

Aderverband/Aderanordnung

Parallel

Außenmantel

Mittenabstand zwischen den Leitern: 6,7 – 7,0 mm

Gummibasiert (vernetzte Elastomere) EM 2 nach  
EN 50363-2-1/VDE 0207-363-2-1, HD 22.1/VDE 0282-1  
Außenwickelfüllend

Außenabmessungen (Höhe x Breite)

Mindestwert der durchschnittlichen Mantelwanddicke: 0,8 mm  
(5 mm x 13 mm) bis (6 mm x 14 mm)

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI +20°C

H05-Nennspannung  $U_0/U$ 

300/500 V AC bzw. 450/750 V DC

Prüfspannung

2000 V AC

Diese Leitung ist konform zur europäischen EG-Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG.

## MECHANISCHE, CHEMISCHE, THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Wechselbiegeprüfung und Wasserbadspannungsprüfung der Adern

EN 50396/VDE 0473-396 &amp; EN 50395/VDE 0481-395

Leitertemperatur

-25°C bis +60°C

Maximale Leitertemperatur bei Kurzschluss

+200°C

Maximale Leitungsoberflächentemperatur

+50°C

Maximale Umgebungstemperatur bei Lagerung

+40°C

Mindestbiegeradius, Flachleitungsbiegung

Unbewegt

3 x D\*

Bewegt ohne mechanische Beanspruchung

4 x D\*

Unter Zuglast/Umlenkrollen/wiederholte Wickelungen

6 x D\*

Keine Ozonbeständigkeit

Nicht ozonbeständig

UV-Beständigkeit

Relativ gut bei schwarzem Außenmantel aufgrund hohen Rußanteils

Ölbeständigkeit

EN 60811-2-1.10

Flammwidrigkeit

IEC 60332-1-2

\*D = Leitungsaußendurchmesser