

# TITANEX 2.0 H07 RN-F

## Schwere Gummischlauchleitung

RoHS

Querschnitt



**TITANEX®**

Flexibles Kabel für Industrieanwendungen, Isolierung und Außenmantel aus Elastomer.  
Öl resistent, flammwiedrig gem. IEC/EN 60332-1-2 Standard

### Verwendung:

H07RN-F ist auf Grund seiner hohen Qualität entwickelt für die Installation von beweglichem Equipment sowie elektrischen Geräten. Die Anwendungsgebiete erstrecken sich von der Baustelle bis hin zur industriellen Nutzung. Empfohlen für die Verwendung für mittlere, mechanische Beanspruchungen in trockenen und feuchten Räumen, im Freien, in landwirtschaftlichen, feuergefährdeten und explosionsgefährdeten Betriebsstätten sowie im Nutzwasser.

Dieses Kabel kann ebenfalls in Kühleinrichtungen verlegt werden.

TITANEX® eignet sich auch für öffentliche Bereiche und temporäre Veranstaltungen wie Festivals oder Sportwettkämpfe, bei denen das Kabel oft ohne Schutz direkt auf dem Boden verlegt wird.

Das Kabel darf 1 kV betragen, wenn die Anlage über einen eingebauten Schutz verfügt und für Motoren in Hebezeugen - Werkzeugmaschinen - etc.

Zur Verlegung in oder unter Putz, in feuchten Räumen sowie im Freien. Nicht geeignet für die ungeschützte Verlegung im Erdboden.

### Technische Daten:

#### Konstruktionsmerkmale

Leitermaterial	Kupfer, blank
Isolierung	Speziell vernetztes Elastomer
Außenmantel	Vernetztes Spezial-Elastomer
Mantelfarbe	Schwarz
Bleifrei	Ja

#### Mechanische Eigenschaften

Biegsamkeit der Leitung flexibel

#### Anwendungsmerkmale

Silikonfrei	ja
Chemische Beständigkeit	fallweise
Wasserdicht	gut
RoHS konform	ja
Max. Kurzschlussleistung am Leiter	200°C
Betriebstemperatur	-25 bis 55°C
Ölbeständigkeit	Ja
Max. Betriebstemperatur am Leiter	90 °C

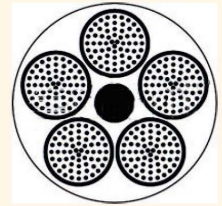
#### Zusatzinformationen

Max. Dauer-Leitertemperatur im Betrieb und bei normaler Nutzung.  
+ 60°C (in mobiler Anwendung)  
+200°C (im Kurzschlussfall)

Die zulässige Strombelastung wurde in einer Umgebungstemperatur von 30°C und einer max. Leitertemperatur von 60°C ermittelt. Bei abweichenden Temperaturverhältnissen sind Korrekturfaktoren anzuwenden.

#### Biegeradius:

Flexible Installation: 6 bis 8 x Kabeldurchmesser  
Fixierte Installation: 3x Kabelaußendurchmesser bei <= 12mm,  
4x Kabelaußendurchmesser bei > 12mm.



nach DIN EN 50525-2-21  
(VDE 0285-525-2-21):2012-01

### Besondere Merkmale

**Mantelfarbe**  
schwarz

#### NORMEN

International EN 50525-2-21;  
HD 22.4; HD 516;  
IEC 60245-4 type 66  
National NF C 32-102-4



Bleifrei  
ja



Biegsamkeit  
der Leitung  
flexibel



Chemische  
Beständigkeit  
fallweise



Wasser-  
dicht  
gut



RoHS  
ja



Ölbeständig  
ja



Max. Be-  
triebstem-  
peratur  
am Leiter  
90°C



Betriebstem-  
peratur  
-25 bis 55°C

### Leiterkennzeichnung:

#### Leiteranzahl

3	grün-gelb + braun + blau
4	grün-gelb + braun + schwarz + grau
5	grün-gelb + blau + braun + schwarz + grau

### Unsere Lagerquerschnitte TITANEX 2.0 H07RN-F

	Max. Strom (A) 90°C	zul. Strom in Luft (A)	Spannungsab- fall (V/A.km)	Cu Gewicht	Außendurchmesser min.(mm) max.(mm)	Gew. (kg/km)
3G1,5	26	26	27,0	43,0	9,2 - 11,9	134
3G2,5	36	36	16,2	72,0	10,9 - 14,0	195
4G1,5	23	23	23,3	58,0	10,2 - 13,1	165
4G2,5	31	31	14,0	96,0	12,5 - 15,5	245
5G1,5	23	23	23,6	72,0	11,2 - 14,4	238
5G2,5	31	31	14,0	120,0	13,3 - 17,0	297
5G4	42	42	8,72	192,0	15,6 - 19,9	453
5G6	54	54	5,84	288,0	17,5 - 22,2	557
5G16	100	100	2,20	768,0	26,4 - 33,3	1430
5G35	158	158	1,04	1680,0	35,6 - 45,1	2690

andere Querschnitte auf Anfrage lieferbar