

# 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

Biegebarkeit der Leitung	flexibel
--------------------------	----------

#### Anwendungsmerkmale

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

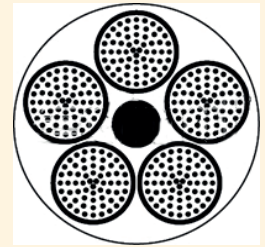
#### Zusatzinformationen

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



Biegebarkeit  
 der Leitung  
 flexibel



Chemische  
 Beständigkeit  
 fallweise



Wasser-  
 dicht  
 gut



RoHS  
 ja



Ölbeständig  
 ja



Max.Be-  
 triebstemp  
 am Leiter  
 90°C



Betriebstem-  
 peratur  
 -25 bis 55°C

## Leiterkennzeichnung:

Leiteranzahl	mit grün-gelbem Leiter	ohne grün-gelben Leiter
1		schwarz
2		braun + blau
3*	grün-gelb + braun + blau	braun + schwarz + grau
3**		blau + braun + schwarz
4	grün-gelb + braun + schwarz + grau	blau + braun + schwarz + grau
5	grün-gelb+ blau + braun + schwarz + grau	blau + braun + schwarz + grau + schwarz
mehr als 5	nach Anzahl mit auf die Leiter aufgedruckten weißen Ziffern + einem grün-gelben Schutzleiter	nach Anzahl mit auf die Leiter aufgedruckten weißen Ziffern

\* für die Leitungen ohne grün/gelb, mit einem Querschnitt >4mm<sup>2</sup>

\*\* für die Leitungen ohne grün/gelb, mit einem Querschnitt von 1,5mm<sup>2</sup> & 2,5mm<sup>2</sup>

Artikel H07 RN-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)	Artikelnummer
1x1,5	24			14,4	7,1	50	<b>1011003</b>
1x2,5	33			24,0	7,9	66	<b>1011004</b>
1x4	45			38,0	9,0	94	<b>1011005</b>
1x6	58	58	5,90	58,0	7,9 - 9,8	109	<b>1011006</b>
1x10	80	80	3,40	96,0	9,5 - 11,9	182	<b>1011007</b>
1x16	107	107	2,20	154,0	10,8 - 13,4	256	<b>1011008</b>
1x25	138	138	1,40	240,0	12,7 - 15,8	369	<b>1011009</b>
1x35	169	169	1,04	336,0	14,3 - 17,9	482	<b>1011010</b>
1x50	207	207	0,75	480,0	16,5 - 20,6	662	<b>1011011</b>
1x70	268	268	0,56	672,0	18,6 - 23,3	895	<b>1011012</b>
1x95	328	328	0,44	912,0	20,8 - 26,0	1144	<b>1011013</b>
1x120	382	382	0,36	1152,0	22,8 - 28,6	1430	<b>1011014</b>
1x150	441	441	0,31	1440,0	25,2 - 31,4	1740	<b>1011015</b>
1x185	506	506	0,28	1776,0	27,6 - 34,4	2160	<b>1011016</b>
1x240	599	599	0,23	2304,0	30,6 - 38,3	2730	<b>1011017</b>
1x300	693	693	0,20	2880,0	33,5 - 41,9	3480	<b>1011018</b>
2x1							<b>1011020</b>
2x1,5	26	26	27	29,0	8,5 - 11,0	111	<b>1011023</b>
2x2,5	36	36	16,2	48,0	10,2 - 13,2	161	<b>1011025</b>
2x4	49	49	10,1	77,0	11,8 - 15,1	238	<b>1011027</b>
2x6	63	63	6,7	115,0	13,1 - 16,8	279	<b>1011028</b>
2x10	86	86	3,8	192,0	17,7 - 22,6	538	<b>1011029</b>
2x16	115	115	2,5	308,0	20,2 - 25,7	744	<b>1011030</b>
3G1		20	39,4	29,0	8,3 - 10,7	117	<b>1011132</b>
3G1,5	26	26	27,0	43,0	9,2 - 11,9	134	<b>1011135</b>
3G2,5	36	36	16,2	72,0	10,9 - 14,0	195	<b>1011138</b>
3G4	49	49	10,1	115,0	12,7 - 16,2	290	<b>1011139</b>
3G6	63	63	7,0	173,0	14,1 - 18,0	346	<b>1011140</b>
3G10	86	86	4,0	288,0	19,1 - 24,2	663	<b>1011141</b>
3G16	115	115	2,5	461,0	21,8 - 27,6	924	<b>1011142</b>
3G25	149			720,0			<b>1011143</b>
3G35	185	185	1,21	1008,0	29,3 - 37,1	1760	<b>1011144</b>
3G50	225	225	0,87	1440,0	34,1 - 42,9	2390	<b>1011145</b>
3G70	289	289	0,64	2016,0	38,4 - 48,3	3110	<b>1011146</b>
3G95	352	352	0,5	2736,0	43,3 - 54,0	4170	<b>1011147</b>
3G120	410			3456,0		5078	<b>1011148</b>

Artikel H07 RN-F	Max.Strom (A) 90°C	zul.Strom in Luft (A)	Spannungsab- fall (V/A.km)	Cu Gewicht	Außendurchmesser		Gew. (kg/km)	Artikelnummer
					min.(mm)	max.(mm)		
4G1		18	34,08	38,0	9,6 -	12,0	144	<b>1011150</b>
4G1,5	23	23	23,3	58,0	10,2 -	13,1	165	<b>1011153</b>
4G2,5	31	31	14,0	96,0	12,5 -	15,5	245	<b>1011156</b>
4G4	42	42	8,71	154,0	14,0 -	18,0	357	<b>1011158</b>
4G6	54	54	5,84	230,0	15,7 -	20,0	443	<b>1011160</b>
4G10	75	75	3,42	384,0	20,8 -	26,5	818	<b>1011162</b>
4G16	100	100	2,20	614,0	23,8 -	30,1	1150	<b>1011163</b>
4G25	127	127	1,44	960,0	28,9 -	36,6	1700	<b>1011164</b>
4G35	158	158	1,04	1344,0	32,5 -	41,1	2180	<b>1011165</b>
4G50	192	192	0,75	1920,0	37,7 -	47,5	3030	<b>1011166</b>
4G70	246	246	0,56	2688,0	42,7 -	54,0	3990	<b>1011167</b>
4G95	298	298	0,44	3648,0	48,4 -	61,0	5360	<b>1011168</b>
4G120	346	346	0,36	4608,0	53,0 -	66,0	6500	<b>1011169</b>
4G150	395	395	0,31	5760,0	58,0 -	73,0	7990	<b>1011170</b>
4G185	450			7104,0			9912	<b>1011171</b>
5G1,5	23	23	23,6	72,0	11,2 -	14,4	238	<b>1011174</b>
5G2,5	31	31	14,0	120,0	13,3 -	17,0	297	<b>1011177</b>
5G4	42	42	8,72	192,0	15,6 -	19,9	453	<b>1011179</b>
5G6	54	54	5,84	288,0	17,5 -	22,2	557	<b>1011181</b>
5G10	75	75	3,43	480,0	22,9 -	29,1	1001	<b>1011183</b>
5G16	100	100	2,20	768,0	26,4 -	33,3	1430	<b>1011185</b>
5G25	127	127	1,44	1200,0	32,0 -	40,4	2096	<b>1011186</b>
5G35	158	158	1,04	1680,0	35,6 -	45,1	2690	<b>1011187</b>
5G50	192	192	1,04	2400,0	41,8 -	53,0	3840	<b>1011188</b>
5G70	246	246	0,56	3360,0	47,5 -	60,0	4996	<b>1011189</b>
7G1,5		17	23,3	101,0	14,7 -	18,7	349	<b>1011201</b>
7G2,5		21	13,9	168,0	17,1 -	21,8	487	<b>1011202</b>
12G1,5		12	23,3	173,0	17,6 -	22,1	510	<b>1011213</b>
12G2,5		16	13,9	288,0	20,6 -	26,2	702	<b>1011214</b>
14G1,5				202,0			600	<b>1011215</b>
18G1,5		10	20,7	259,0	20,7 -	26,3	730	<b>1011217</b>
18G2,5		14	13,9	432,0	24,4 -	30,9	1018	<b>1011218</b>
19G1,5				274,0			819	<b>1011219</b>
19G2,5				456,0			1170	<b>1011220</b>
24G1,5				346,0			1005	<b>1011221</b>
24G2,5				576,0			1380	<b>1011222</b>
27G1,5				385,0			1077	<b>1011223</b>
27G2,5				638,0			1521	<b>1011224</b>
36G1,5				518,0			1260	<b>1011225</b>
36G2,5				864,0			1862	<b>1011226</b>
37G1,5				533,0			1370	<b>1011227</b>