

**ELSPRO-FLEX® G 05** (von 2 x 0,75 - 5 G 1,00 mm<sup>2</sup>)

**ELSPRO-FLEX® G 07** (von 2 x 1,50 - 5 G 16,00 mm<sup>2</sup>)

### Sonderschlauchleitung mit modifiziertem Polyurethanmantel und EPR-Aderisolation

- VDE- und HAR-zertifizierte Leitung
- CU-Leiter verzinkt
- Signalfarbe gelb
- Bauartkurzzeichen auf dem Außenmantel
- weitgehend UV- und ozonbeständig

#### BESONDERHEITEN:

- **FEINSTDRÄHTIGES Kupfer (Klasse 6) hochflexibel**
- halogenfrei
- silikonfreie Mantel- und Aderisolation
- mechanisch hoch beanspruchbar
- beständig gegen Fette, organische und anorganische Öle (gemäß VDE 0472/803A)
- besonders hohe Abriebfestigkeit
- hohe Weiterreißfestigkeit u. Kerbzähigkeit
- hohe Strahlenresistenz



- wesentlich geringerer „Aderbruch“, leichte Handhabung auch unter schwierigen Bedingungen
- kein Freisetzen von schädlichen Halogenen (z.B. Chlor/Salzsäure)
- problemloser Einsatz auch im Lackierbereich, keine benetzende Wirkung und aggressive Ablagerungen
- hohe Standzeiten, geringer Produktionsausfall **KOSTENERSPARNIS**
- „Aufquellen“ der Leitung ist weitgehend ausgeschlossen
- auch einsetzbar bei hoher Scheuer- und Schleifbelastung
- Schäden am Mantel bleiben „örtlich begrenzt“
- einsetzbar z.B. an Bestrahlungsgeräten, in Kernforschungsanlagen, Teilchenbeschleunigern etc.

Außendurchmesser in mm		Querschnitt in mm <sup>2</sup>	Bestell-Nr.
Mittelwert	Max.		
7,2	8,1	3 G 0,75	<b>G05 3075</b>
7,8	8,8	4 G 0,75	<b>G05 4075</b>
8,8	9,8	5 G 0,75	<b>G05 5075</b>
7,1	8,0	2 x 1,00	<b>G05 210</b>
7,5	8,5	3 G 1,00	<b>G05 310</b>
7,1	9,3	4 G 1,00	<b>G05 410</b>
8,7	9,8	2 x 1,50	<b>G07 215</b>
10,3	11,6	2 x 2,50	<b>G07 225*</b>
9,2	10,4	3 G 1,50	<b>G07 315</b>
11,0	12,4	3 G 2,50	<b>G07 325*</b>
10,2	11,6	4 G 1,50	<b>G07 415</b>
11,1	12,7	5 G 1,50	<b>G07 515*</b>
13,7	15,3	5 G 2,50	<b>G07 525*</b>
16,0	17,9	5 G 4,00	<b>G07 540*</b>
17,9	20,0	5 G 6,00	<b>G07 560*</b>
13,0		7 G 1,50	<b>G07 715*</b>

Innenadern bis 5-adrig farbige; > 5-adrig nummeriert

\* Ausführung in Kupfer-Klasse 5

– weitere Ausführungen auf Anfrage / Änderungen und Irrtum vorbehalten –

**VORSCHRIFTEN:** DIN VDE 0282 (Teil 10)

**AUSSENMANTEL:**

- modifiziertes Polyurethan
- Farbe: gelb

**SPANNUNGEN:**

Nennspannung	$U_0/U = 300/500V$	G05
Nennspannung	$U_0/U = 450/750V$	G07
Betriebsspannung	$U_0/U = 330/570V$	G05
Betriebsspannung	$U_0/U = 500/865V$	G07
Prüfwechselspannung	<b>3000V</b>	

**TEMPERATUREN:**

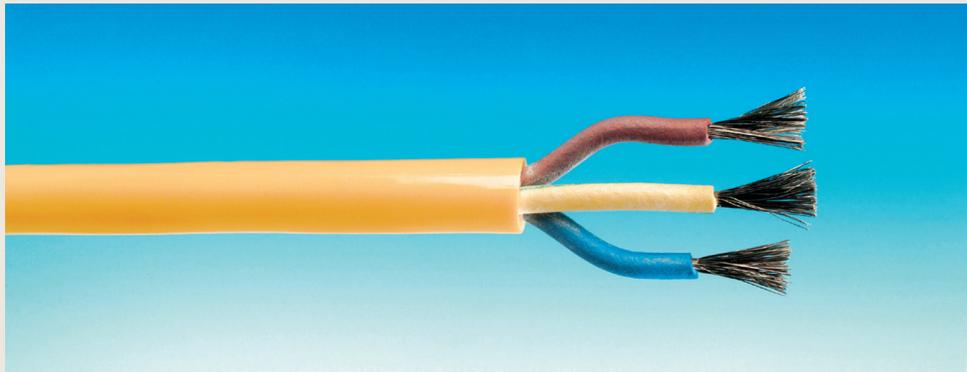
im Betrieb (Leitertemperatur)	+ 90° C
im Kurzschlussfall	+ 200° C
tiefste Gebrauchstemperatur, bewegt	- 35° C
tiefste Gebrauchstemperatur, ruhend	- 45° C

**BIEGERADIEN:**

$d \leq 8 \text{ mm}$	$= 2d$
$d \text{ 8-12 mm}$	$= 3d$
$d > 12 \text{ mm}$	$= 4d$

**INNENADERN:**

- FEINSTDRÄHTIGE, verzinnnte Kupferleiter (Klasse 6/DIN/VDE 0295/IEC 228)
- spezielle EPR-Isolierung nach DIN/VDE 0207T20



Hautkontakt ist zu vermeiden, wenn die Leitung bei hohen Temperaturen im Einsatz ist.

Bei

- Berührung mit heißen Teilen
- „schwerem“ Schweißbetrieb, Schweißperlen
- Wärmestrahlung
- offenem Feuer (z.B. Stahlgewinnung und -verarbeitung),

bitte unsere INDUSTRIEFLEX®-Leitungen (Katalogseiten 8.1-8.8) oder ELSPRO-FLEX® THERM-MF Leitung (Katalogseite 8.17) einsetzen!