

ELSPRO-FLEX® G 05 (von 2 x 0,75 - 5 G 1,00 mm²)

ELSPRO-FLEX® G 07 (von 2 x 1,50 - 5 G 16,00 mm²)

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

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	3000V	

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



Preise siehe unter Register-Nr. 12

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!