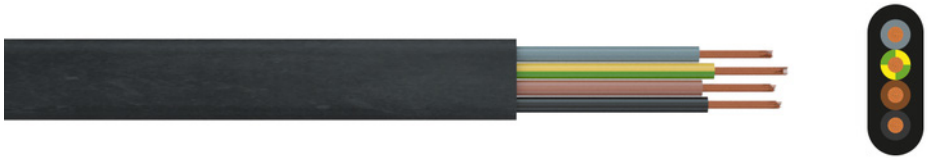
Gummi-Flachleitung
PLANOFLEX NGFLGOEU

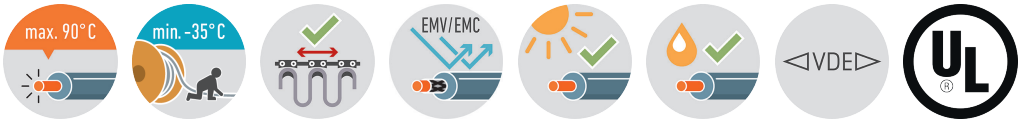


Verwendung: Geschirmte Energie- und Steuerleitung bei hohen mechanischen Beanspruchungen, betriebsmäßig großen Biegehäufigkeiten in nur einer Richtung, insbesondere für den Einsatz auf Leitungswagen, beweglichen Teilen von Werkzeugmaschinen und Krananlagen u. ä. in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien bei besonderen Anforderungen an die EMV.

Adern in Parallel; bei mehr als 12 Adern: parallele Anordnung in Bündeln;
(wenn anwendbar) Individueller Schirm (C) als verzinntes Kupfergeflecht. Bedeckung: Individual 60%; TSP 80%
Fahrgeschwindigkeit:
- Antriebsloser Leitungswagen: Richtwert bis 160 m/min
- Angetriebener Leitungswagen: Richtwert bis 180 m/min
(bei höheren Werten ist der Hersteller anzusprechen)

Aufbau und technische Daten:

Norm:	DIN VDE 0250-809, UL File E 113313
Leitermaterial:	Cu, blank
Leiterklasse:	feinstdrähtig Klasse 6 VDE 0295, ab 35 qmm Klasse 5
Aderisolation:	Gummi, 3GI3
Mantelmaterial:	Gummi 5GM3
Mantelfarbe:	schwarz
UV-beständig:	ja
Ölbeständig:	DIN EN 60811-404 / VDE 0473-811-404 / IEC 60811-404
Ozonbeständig:	ja
Als Außenkabel zulässig:	ja
Max. zulässige Leitertemperatur, °C:	90 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt, °C:	-50 - +80 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung, °C:	-35 - +80 °C
Min. Biegeradius, fest verlegt:	4 x Ø
Biegeradius, bewegt:	5 x Ø
Maximale Zugfestigkeit am Leiter:	15 N/mm²
Fahrgeschwindigkeit Festoon, m/min.:	180 m/min.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Außendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

PLANOFLEX NGFLGOEU-J

Nennspannung Uo: 300 V

Nennspannung U: 500 V

Prüfspannung: 2,5 kV

Schutzleiter: ja

Aderkennzeichnung: Farbe VDE 0293

Art.-Nr.	Bezeichnung	Rl [Ohm/km]	Ibl [A]	b [mm]	h [mm]	Cu	G [kg]
053247	04x1,5	13,3	24	15,8	6,2	58	167
053248	07x1,5	13,3	24	26,8	6	101	284
053449	08x1,5	13,3	24	29,3	6	115,2	310
053417	12x1,5	13,3	24	43,5	6,8	173	522
054635	42x1,5	13,3	24	72,3	16,1	605	1920
053249	04x2,5	7,98	32	19,5	7,3	96	258
053592	05x2,5	7,98	32	24,6	7,4	120	318
053593	07x2,5	7,98	32	32,8	7,4	168	441
053925	08x2,5	7,98	32	35,9	7,4	192	510
053450	04x4	4,95	43	23,5	8,9	154	390
053410	04x6	3,3	56	26,9	9,5	230,4	492
053337	05x6	3,3	56	34,1	9,6	288	649
054408	04x10	1,91	78	32,6	11	384	746
054641	05x10	1,91	78	41,6	11,3	480	976
053999	04x16	1,21	104	37,5	12,9	614,4	1110
053426	04X25	0,78	138	43,4	14,4	960	1500
053411	04x35	0,554	170	49,9	16,7	1344	2040
055005	04G50	0,386	148	19	58	1920	2830
053251	04x4(C) (in Anlehnung)	4,95	43	29,3	10,2	270	538
052959	04x70 (C) (in Anlehnung)	0,272	263	73,8	23,9	3287	4770

PLANOFLEX NGFLGOEU-O

Nennspannung Uo: 300 V

Nennspannung U: 500 V

Prüfspannung: 2,5 kV

Schutzleiter: nein

Aderkennzeichnung: Farbe VDE 0293; mehr als 5 Adern: Ziffern

Art.-Nr.	Bezeichnung	Rl [Ohm/km]	Ibl [A]	b [mm]	h [mm]	Cu	G [kg]
053250	07x(2x1)(C) (in Anlehnung)	19,5	19	56	11,3	447	1106
052882	04X(2X1)C	19,5	19	33,8	11,3	273	638
053073	06X(2X2,5)C	7,98	32	62,7	15,2	698	1703

Rl	Leiterwiderstand
Ibl	Strombelastbarkeit in Luft (30 °C)
b	Breite
h	Höhe
Cu	Kupferzahl (de)
G	Nettogewicht per 1000