

Mikrominiatur-Koaxialkabel

(Kein Lagerartikel)

Die Koaxialkabel in Mikrominiaturausführung sind mit einem festen oder geschäumten Fluorkunststoff-Dielektrikum aufgebaut und eignen sich speziell für Sensoren, Messtechnik und Medizintechnik.

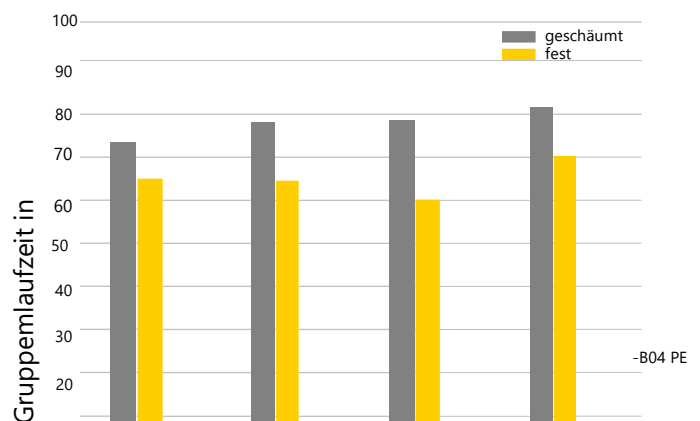
Artikelnummer	AWG	Litze: Anzahl Drähte/AWG	Durchmesser Dielektrikum [mm]	Abschirmung AWG	Art der Abschirmung	Aussen-Ø [mm]	Kapazität C [pF/m]
Koaxialkabel 50 Ohm mit PFA fest							
KOPFA5042U	42	7/50	0,15	44	umspinnen	0,51	143,6
KOPFA5040U	40	7/48	0,20	44	umspinnen	0,56	122,6
KOPFA5038U	38	7/46	0,27	44	umspinnen	0,64	120,3
KOPFA5038G	38	7/46	0,22	44	umflochten	0,69	113,8
KOPFA5036U	36	7/44	0,35	44	umspinnen	0,71	120,0
KOPFA5036G	36	7/44	0,33	44	umflochten	0,79	105,2
KOPFA5034U	34	7/42	0,45	44	umspinnen	0,81	114,3
KOPFA5034G	34	7/42	0,45	44	umflochten	0,91	100,6
Koaxialkabel 75 Ohm mit PFA fest							
KOPFA7542U	42	7/50	0,28	44	umspinnen	0,69	81,0
KOPFA7542G	42	7/50	0,20	44	umflochten	0,71	80,3
KOPFA7540U	40	7/48	0,38	44	umspinnen	0,79	74,0
KOPFA7540G	40	7/48	0,33	44	umflochten	0,84	72,1
KOPFA7538U	38	7/46	0,46	44	umspinnen	0,87	77,2
KOPFA7538G	38	7/46	0,48	44	umflochten	0,99	68,4
KOPFA7536U	36	7/44	0,68	44	umspinnen	1,09	69,9
KOPFA7536G	36	7/44	0,66	44	umflochten	1,17	67,5
KOPFA7534U	34	7/42	0,89	44	umspinnen	1,29	68,5
KOPFA7534G	34	7/42	0,89	44	umflochten	1,40	65,7
Koaxialkabel 50 Ohm mit PFA fest							
KOPFA5032U	32	19/44	0,68	40	umspinnen	1,19	105,0
KOPFA5032G	32	19/44	0,68	40	umflochten	1,29	100,0
KOPFA5030U	30	19/42	0,79	40	umspinnen	1,29	110,0
KOPFA5030G	30	19/42	0,79	40	umflochten	1,45	98,4
KOPFA5028U	28	19/40	1,02	40	umspinnen	1,52	106,2
KOPFA5028G	28	19/40	1,02	40	umflochten	1,68	98,4
KOPFA5026U	26	19/38	1,30	40	umspinnen	1,80	107,2
KOPFA5026G	26	19/36	1,35	40	umflochten	2,01	97,0
KOPFA5024U	24	19/36	1,60	40	umspinnen	2,11	110,0
KOPFA5024G	24	19/36	1,73	40	umflochten	2,39	97,2

Alle Koaxialkabel sind spezifiziert und getestet bei 10 MHz und für die Kapazität bei 1 kHz

Diese Koaxialkabel können auch nach Anforderung des Kunden aus verschiedenen Kombinationen von Leitermaterial, Dielektrikum und Aussenisolation gefertigt werden.

Eigenschaften der geschäumten Dielektrika

Geschäumte Dielektrika schliessen viele Luftbläschen ein und nähern sich deshalb in ihrem Verhalten dem Dielektrikum Luft, dessen Gruppenlaufzeit nahezu der Lichtgeschwindigkeit entspricht.



Materialeigenschaften				
Material	-B04	-B05	-GX20	-GX16
Temperaturbereich	80 °C	80 °C	150 °C	200 °C
Dielektrizitätskonstante	1,80	1,60	1,50	1,45
Gruppenlaufzeit	74,5 %	79,0 %	79,0 %	82,5 %

-B05 PE

-GX20
ECTFE/ET
FE -GX16
FEP/PFA

Vergleich der Gruppenlaufzeiten für feste und geschäumte Dielektrika