F-C-PURö-JZ / F-C-PURö-OZ

EMV-Vorzugstype, ölbeständig

TECHNISCHE DATEN

PUR-Steuer- und Anschlussleitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1

Temperaturbereich	bewegt -20°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
Nennspannung	AC U_0/U 300/500 V
Prüfspannung Ader/Ader	3000 V
Durchschlagspannung	6000 V
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	bewegt 10x Außen-Ø nicht bewegt 5x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: ölbeständiges PVC in Anlehnung an DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (Mischungstyp TI2), mit verbessertem Gleitverhalten
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-334, schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern,
  G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage,
  x = ohne Schutzleiter (OZ)
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Vliesbewicklung
- Außenmantel: Spezial-Vollpolyurethan nach DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (Mischungstyp TMPU)
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon, Sauerstoff, Witterungseinflüsse, Hydrolyse, Mikroben, Kühlmittel, Hydraulikflüssigkeiten, Säuren, Laugen, Fette, Meer- und Gebrauchtwasser
- hoch abriebfest, kerbfest, reißfest, schnittfest, verschleißfest, adhäsionsarm
- zur Verwendung im Freien
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2
- witterungsbeständig nach DIN EN ISO 4892-2
- Zertifizierungen und Zulassungen:
  EAC

VERWENDUNG

Anschluss- und Steuerleitung mit ölbeständiger PVC-Adermischung. Durch die Beständigkeit gegen mineralische Öle, speziell auch gegen Kühlmittelemulsionen, erfolgt die Verwendung im Maschinen-, Werkzeug- und Anlagenbau, in Walz- und Stahlwerken an besonders kritischen Stellen. Geeignet bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
21200	2 x 0,5	20	5,6	35,0	44,0
21201	3 G 0,5	20	5,9	42,0	56,0
21202	4 G 0,5	20	6,4	47,0	60,0
21203	5 G 0,5	20	6,9	56,0	75,0
21205	7 G 0,5	20	7,6	69,0	97,0
21207	10 G 0,5	20	9,5	94,0	133,0
21208	12 G 0,5	20	9,8	108,0	158,0
21209	14 G 0,5	20	10,4	116,0	190,0
21211	18 G 0,5	20	11,5	145,0	218,0
21213	21 G 0,5	20	12,2	188,0	252,0
21215	25 G 0,5	20	13,5	240,0	315,0
21217	30 G 0,5	20	14,4	295,0	362,0
21220	36 G 0,5	20	15,6	318,0	447,0
21221	40 G 0,5	20	17,0	343,0	475,0
21224	50 G 0,5	20	18,4	406,0	572,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
21227	2 x 0,75	19	6,1	40,0	60,0
21228	3 G 0,75	19	6,4	52,0	67,0
21229	4 G 0,75	19	7,0	60,0	76,0
21230	5 G 0,75	19	7,6	71,0	92,0
21232	7 G 0,75	19	8,2	91,0	131,0
21234	10 G 0,75	19	10,3	137,0	180,0
21235	12 G 0,75	19	10,6	142,0	204,0
21236	14 G 0,75	19	11,5	180,0	226,0
21238	18 G 0,75	19	12,7	212,0	290,0
21240	21 G 0,75	19	13,9	246,0	376,0
21242	25 G 0,75	19	15,2	281,0	413,0
21245	32 G 0,75	19	17,0	342,0	485,0
21249	41 G 0,75	19	19,5	400,0	611,0
21251	50 G 0,75	19	21,1	461,0	775,0
21253	2 x 1	18	6,5	50,0	66,0

13.01.2025 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch

Folgeseite: Fortsetzung

F-C-PURö-JZ / F-C-PURö-OZ

EMV-Vorzugstype, ölbeständig

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer-schnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
21254	3 G 1	18	6,9	60,0	82,0
21255	4 G 1	18	7,4	71,0	100,0
21256	5 G 1	18	8,0	88,0	128,0
21257	6 G 1	18	8,8	97,0	145,0
21258	7 G 1	18	8,8	111,0	157,0
21259	8 G 1	18	9,8	127,0	198,0
21261	10 G 1	18	11,3	150,0	230,0
21262	12 G 1	18	11,7	184,0	262,0
21263	14 G 1	18	12,4	196,0	302,0
21264	16 G 1	18	13,0	209,0	345,0
21265	18 G 1	18	13,8	260,0	381,0
21267	21 G 1	18	14,9	319,0	480,0
21268	25 G 1	18	16,3	349,0	535,0
21273	34 G 1	18	18,6	486,0	740,0
21276	41 G 1	18	20,4	531,0	855,0
21278	50 G 1	18	22,2	625,0	1027,0
21280	2 x 1,5	16	7,1	63,0	87,0
21281	3 G 1,5	16	7,5	80,0	102,0
21282	4 G 1,5	16	8,1	97,0	127,0
21283	5 G 1,5	16	9,0	119,0	159,0
21285	7 G 1,5	16	9,9	147,0	207,0
21286	8 G 1,5	16	11,0	170,0	245,0
21287	10 G 1,5	16	12,5	193,0	313,0
21288	12 G 1,5	16	13,1	267,0	340,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer-schnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
21290	14 G 1,5	16	13,7	283,0	384,0
21291	16 G 1,5	16	14,8	315,0	425,0
21292	18 G 1,5	16	15,5	374,0	480,0
21295	21 G 1,5	16	16,5	425,0	563,0
21296	25 G 1,5	16	18,1	526,0	704,0
21297	34 G 1,5	16	21,2	629,0	870,0
21298	42 G 1,5	16	22,9	819,0	1040,0
21299	50 G 1,5	16	25,1	885,0	1292,0
21300	2 x 2,5	14	8,5	96,0	131,0
21301	3 G 2,5	14	9,0	144,0	168,0
21302	4 G 2,5	14	9,8	148,0	194,0
21303	5 G 2,5	14	10,8	181,0	222,0
21304	7 G 2,5	14	11,9	255,0	345,0
21305	10 G 2,5	14	15,5	340,0	462,0
21306	12 G 2,5	14	16,0	441,0	570,0
21313	2 x 4	12	10,0	120,0	187,0
21314	3 G 4	12	10,6	174,0	243,0
21315	4 G 4	12	11,6	230,0	310,0
21316	5 G 4	12	12,8	273,0	386,0
21317	7 G 4	12	14,2	316,0	498,0
21319	3 G 6	10	12,6	240,0	333,0
21320	4 G 6	10	14,2	305,0	414,0
21321	5 G 6	10	15,4	439,0	510,0
21322	7 G 6	10	17,0	505,0	673,0

13.01.2025 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch