

# F-CY-OZ (LiY-CY) EMV-Vorzugstype, flexibel, Cu-geschirmt, metermarkiert



## Technische Daten

- Spezial-PVC-Datenleitung in Anlehnung an DIN VDE 0281 Teil 13
- **Temperaturbereich**  
bewegt -5 °C bis +80 °C  
nicht bewegt -40 °C bis +80 °C
- **Nennspannung**  $U_0/U$  300/500 V  
bei 1-adrig (LiYDY) 1200 V
- **Prüfspannung**  
Ader/Ader 4000 V  
Ader/Schirm 2000 V
- **Durchschlagsspannung** min. 8000 V
- **Isolationswiderstand**  
min. 20 MΩm x km
- **Betriebskapazität**  
je nach Leiterquerschnitt  
Ader/Ader ca. 150 nF/km  
Ader/Schirm ca. 270 nF/km
- **Kopplungswiderstand**  
max. 250 Ωm/km
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 10x Leitungs ø  
nicht bewegt 5x Leitungs ø
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 80x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 80 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation, Spezial-PVC Z 7225
- schwarze Adern mit fortlaufendem weißen Ziffernaufdruck nach DIN VDE 0293
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbandierung
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- bei 1-adrigen Leitungen Cu-Schirm aus Umlegung (LiYDY), Bedeckung ca. 85%
- Spezial-PVC-Außenmantel TM2, nach DIN VDE 0281 Teil 1 bzw. HD 21.1
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

## Eigenschaften

- Weitgehend ölbeständig, öl-/ chemische Beständigkeit siehe Tabelle Technische Informationen
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmethode B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## Hinweise

- x = ohne Schutzleiter (OZ).
- Bei 1-adrigen Leitungen Schirm aus Umlegung.  
Bezeichnung: LiYDY.
- Reinraumqualifizierung an Analogtype getestet. Bitte "reinraumqualifiziert" in Bestellung vermerken.  
Weitere Informationen siehe Vorspann
- **ungeschirmte Analogtype:**  
**JZ 500**, siehe Seite A 6

## Verwendung

Für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien, als Datenkabel in der Steuer- und Regeltechnik, im Werkzeug- und Maschinenbau, in Rechenanlagen, sowie als Signalleitung in der Elektronik. Eine stabilisierende Trennfolie zwischen Aderverband und Geflecht reduziert den Außendurchmesser wesentlich und ermöglicht geringere Biegeradien, geringeres Gewicht etc. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt. Die ideale störgeschützte Steuerleitung für obige Einsatzzwecke.

**EMV** = Elektromagnetische Verträglichkeit.

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
16531	1 x 0,5	3,7	15,0	41,0	46,00
16532	2 x 0,5	5,7	35,0	45,0	38,00
16533	3 x 0,5	5,9	42,0	55,0	49,00
16534	4 x 0,5	6,4	47,0	61,0	58,00
16535	5 x 0,5	6,9	56,0	74,0	63,00
16536	6 x 0,5	7,6	67,0	89,0	81,00
16537	7 x 0,5	7,6	69,0	98,0	86,00
16538	8 x 0,5	8,7	80,0	117,0	116,00
16539	10 x 0,5	9,6	94,0	135,0	139,00
16540	12 x 0,5	9,7	108,0	157,0	145,00
16541	14 x 0,5	10,2	116,0	190,0	154,00
16542	16 x 0,5	11,0	129,0	210,0	162,00
16543	18 x 0,5	11,5	145,0	217,0	174,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
16544	20 x 0,5	12,2	172,0	240,0	198,00
16545	21 x 0,5	12,7	188,0	250,0	220,00
16546	24 x 0,5	13,5	235,0	300,0	231,00
16547	25 x 0,5	13,6	240,0	314,0	253,00
16548	30 x 0,5	14,4	295,0	360,0	346,00
16549	32 x 0,5	14,9	301,0	425,0	502,00
16550	34 x 0,5	15,6	312,0	433,0	510,00
16551	36 x 0,5	15,6	318,0	446,0	519,00
16552	40 x 0,5	16,9	343,0	475,0	570,00
16553	50 x 0,5	18,5	406,0	573,0	782,00
16554	61 x 0,5	19,7	508,0	653,0	875,00
16555	80 x 0,5	22,6	680,0	784,0	1038,00
16556	100 x 0,5	24,9	804,0	995,0	1432,00

Fortsetzung ►

# F-CY-OZ (LiY-CY) EMV-Vorzugstype, flexibel, Cu-geschirmt, metermarkiert



A

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
16557	1 x 0,75	4,0	19,0	44,0	58,00
16558	2 x 0,75	6,1	40,0	59,0	49,00
16559	3 x 0,75	6,3	52,0	66,0	53,00
16560	4 x 0,75	6,8	60,0	77,0	65,00
16561	5 x 0,75	7,4	71,0	93,0	83,00
16562	6 x 0,75	8,2	80,0	113,0	85,00
16563	7 x 0,75	8,2	91,0	130,0	94,00
16564	8 x 0,75	9,6	110,0	145,0	116,00
16565	10 x 0,75	10,3	137,0	180,0	132,00
16566	12 x 0,75	10,5	142,0	202,0	139,00
16567	14 x 0,75	11,3	180,0	225,0	174,00
16568	16 x 0,75	11,9	200,0	275,0	194,00
16569	18 x 0,75	12,7	212,0	292,0	202,00
16570	19 x 0,75	12,7	230,0	308,0	292,00
16571	20 x 0,75	13,3	238,0	320,0	306,00
16572	21 x 0,75	14,0	246,0	378,0	312,00
16573	24 x 0,75	14,9	270,0	435,0	323,00
16574	25 x 0,75	15,0	281,0	415,0	254,00
16575	27 x 0,75	15,0	304,0	435,0	375,00
16576	30 x 0,75	15,8	320,0	450,0	398,00
16577	32 x 0,75	16,7	342,0	484,0	567,00
16578	34 x 0,75	17,2	345,0	502,0	615,00
16579	36 x 0,75	17,2	350,0	535,0	639,00
16580	37 x 0,75	17,2	361,0	592,0	675,00
16581	40 x 0,75	18,6	369,0	610,0	727,00
16582	50 x 0,75	20,3	461,0	777,0	930,00
16583	61 x 0,75	21,7	540,0	900,0	957,00
16584	80 x 0,75	24,8	711,0	1210,0	1020,00
16585	100 x 0,75	27,6	900,0	1445,0	1533,00
16050	1 x 1	4,6	21,0	47,0	54,00
16051	2 x 1	6,4	50,0	65,0	66,00
16052	3 x 1	6,7	60,0	81,0	72,00
16053	4 x 1	7,2	71,0	98,0	76,00
16054	5 x 1	8,0	88,0	127,0	107,00
16055	6 x 1	8,7	97,0	144,0	205,00
16056	7 x 1	8,7	111,0	158,0	152,00
16057	8 x 1	10,1	127,0	197,0	189,00
16058	10 x 1	11,2	150,0	232,0	194,00
16059	12 x 1	11,4	184,0	260,0	206,00
16060	14 x 1	12,0	196,0	302,0	310,00
16061	16 x 1	12,8	209,0	345,0	365,00
16062	18 x 1	13,5	260,0	380,0	442,00
16063	20 x 1	14,3	317,0	440,0	556,00
16064	24 x 1	16,0	320,0	495,0	580,00
16065	25 x 1	16,2	349,0	534,0	404,00
16066	28 x 1	17,0	408,0	595,0	598,00
16067	30 x 1	17,0	441,0	616,0	600,00
16068	34 x 1	18,5	486,0	741,0	667,00
16069	40 x 1	19,9	510,0	835,0	753,00
16070	50 x 1	21,8	625,0	1025,0	1049,00
16071	61 x 1	23,3	702,0	1200,0	1164,00
16072	80 x 1	26,6	920,0	1440,0	1819,00
16073	100 x 1	29,7	1120,0	1610,0	2048,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
16074	1 x 1,5	5,0	27,0	70,0	53,00
16075	2 x 1,5	7,0	63,0	88,0	88,00
16076	3 x 1,5	7,5	80,0	100,0	115,00
16077	4 x 1,5	8,1	97,0	126,0	124,00
16078	5 x 1,5	9,0	119,0	160,0	135,00
16079	7 x 1,5	9,8	147,0	208,0	164,00
16080	8 x 1,5	11,4	170,0	244,0	253,00
16081	10 x 1,5	12,6	193,0	316,0	285,00
16082	12 x 1,5	12,8	267,0	338,0	232,00
16083	14 x 1,5	13,5	283,0	383,0	451,00
16084	16 x 1,5	14,4	315,0	424,0	468,00
16085	18 x 1,5	15,5	374,0	479,0	391,00
16086	20 x 1,5	16,4	396,0	545,0	598,00
16087	24 x 1,5	18,2	458,0	690,0	657,00
16088	25 x 1,5	18,4	526,0	705,0	567,00
16089	28 x 1,5	19,1	541,0	810,0	698,00
16090	30 x 1,5	19,1	555,0	830,0	723,00
16091	35 x 1,5	20,8	645,0	890,0	680,00
16092	40 x 1,5	22,6	725,0	1060,0	947,00
16093	50 x 1,5	24,7	885,0	1440,0	1225,00
16094	61 x 1,5	26,4	1100,0	1700,0	1344,00
16095	80 x 1,5	30,3	1324,0	2000,0	1931,00
16096	100 x 1,5	33,6	1641,0	2500,0	2465,00
16097	1 x 2,5	5,8	39,0	50,0	79,00
16098	2 x 2,5	8,3	96,0	130,0	98,00
16099	3 x 2,5	9,0	144,0	167,0	135,00
16100	4 x 2,5	9,8	148,0	195,0	149,00
16101	5 x 2,5	10,9	181,0	223,0	176,00
16102	7 x 2,5	11,9	255,0	344,0	230,00
16103	12 x 2,5	15,8	441,0	522,0	845,00
16104	2 x 4	9,8	120,0	185,0	254,00
16105	3 x 4	10,6	174,0	240,0	284,00
16106	4 x 4	11,5	230,0	310,0	308,00
16107	5 x 4	12,7	273,0	400,0	414,00
16108	7 x 4	14,0	316,0	500,0	746,00
16109	2 x 6	11,7	173,0	268,0	316,00
16110	3 x 6	12,5	240,0	330,0	249,00
16111	4 x 6	13,8	305,0	415,0	352,00
16112	5 x 6	15,3	439,0	509,0	966,00
16113	7 x 6	16,9	505,0	672,0	1069,00
16114	2 x 10	14,7	255,0	425,0	442,00
16115	3 x 10	15,7	350,0	500,0	568,00
16116	4 x 10	17,3	535,0	783,0	797,00
16117	5 x 10	19,2	592,0	856,0	1006,00
16118	7 x 10	21,4	810,0	1300,0	1266,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RA01)