

UNITRONIC® LiYY 2x0,5**Artikelnummer:** 0028502

Datenleitung Niederfrequenz; 2X0.5; Ader-Farbcode: DIN 47100; PVC; flexibel

**Details****Nutzen**

- Vielzahl an Abmessungen für breites Anwendungsspektrum verfügbar.
- Kompakte Bauweise ermöglicht geringe Außendurchmesser trotz hoher Aderzahlen.
- Mit robustem, flexiblem und widerstandsfähigem PVC-Außenmantel.
- Klassifiziertes Brandverhalten gemäß EU-Richtlinie 305/2011 (BauPVO/CPR) mit Artikelnummer-Auswahl auf der LAPP-Website.

Anwendung

- Universell einsetzbar an Maschinenschnittstellen für viele Anwendungen zur Daten- und Signalübertragung im Niederfrequenzbereich.
- Für die Verwendung in Steuer-, Regelungs- und Messstromkreisen.
- Zur festen Verlegung und gelegentlichen Bewegung.
- Einsetzbar in trockenen und feuchten Räumen.

Hinweise

Induktivität und Betriebskapazität sind weder definierte noch kontrollierte elektrische Parameter. Die angegebenen Werte wurden durch Berechnung ermittelt und können aufgrund von Toleranzen abweichen.

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Die Abwesenheit von LABS-Rohstoffen schützt nicht vor dem potenziellen Risiko einer Kontamination mit lackbenetzungsstörenden Substanzen bei der späteren Handhabung des Produkts/der Produkte während des Transports, der Lagerung oder der Weiterverarbeitung nach der Lieferung.

Sofern anwendbar, handelt es sich um den Vollmetallpreis ohne Zuschläge und MwSt. Verkauf nur an Firmenkunden.

Bemerkungen

Technische Daten

Allgemeine Informationen

Marke	UNITRONIC®
Produkttyp	Datenleitung Niederfrequenz
Gewicht	30 kg/km
Kupferzahl	9.6 kg/km
Industrie Segment	Landmaschinen Montageautomation Automotive Lebensmittelindustrie Medizintechnik & Pharma Lüftungs- & Klimatechnik Intralogistik Aufzüge Werkzeugmaschinen Verpackungsindustrie Prozessindustrie Robotik Erneuerbare Energien: Solar

Elektrische Kennwerte

Prüfspannung	1.5 kV
Max. Leiterwiderstand bei 20 °C	39 Ω/km

Betriebskapazität Ader/Ader (800Hz), ca.	89 nF/km
Induktivität (800Hz), ca.	0,722 mH/km

Produktdesign

Li-Litzen-Leitungen	LiYY
Leistungsabmessung	2X0.5
Leiternennquerschnitt (metrisch)	0,5 mm ²
Leitermaterial	blankes Kupfer
Leiteraufbau	feindrähtig
Einschließlich Schutzleiter	Nein
Anzahl Adern	2
Verseilart	Lagenverseilung
Geschirmt	Nein
Nennaussendurchmesser	4,7 mm
Leistungsform	rund
Grundmaterial der Aderisolation	Polyvinylchlorid
Grundmaterial der Aderisolation, Kurzform	PVC
Grundmaterial des Außenmantels	Polyvinylchlorid
Grundmaterial des Außenmantels, Kurzform	PVC
Außenmantelfarbe	grau
Aderidentifizierung	Farben
Ader Farbcode	DIN 47100

Produktmerkmale

Einsatzgebiet	flexibel feste Verlegung
Minimaler Biegeradius, festverlegt	4 x Außendurchmesser
Minimaler Biegeradius in mm, festverlegt	18,8 mm
Minimaler Biegeradius, gelegentlich bewegt	10 x Außendurchmesser
Minimaler Biegeradius in mm, gelegentlich bewegt	47 mm
Temperatur, fest verlegt	-40 °C bis 80 °C max. Leitertemperatur

Temperatur, fest verlegt max	80 °C
Temperatur, fest verlegt min	-40 °C
Temperatur, gelegentlich bewegt	-5 °C bis 70 °C max. Leitertemperatur
Temperatur, gelegentlich bewegt max	70 °C
Temperatur, gelegentlich bewegt min	-5 °C
Flammwidrig	Ja
Flammwidrigkeit nach	IEC 60332-1-2
UV-beständig	Nein
Halogenfrei	Nein
Ölbeständig	Nein
LABS-frei	Ja
LABS-frei nach	VDMA 24364-B2-L

Produktaufbau

CE gekennzeichnet	Ja
EAC zertifiziert	Ja
EAC Zertifizierungsnummer	EAЭC N RU Д-DE.АЮ64.В.00130/20
VDE zertifiziert	Nein
CPR Brandklasse	Eca
Flammwidrigkeit nach UN/ECE-R118 getestet	Nein

UNITRONIC® LiYY

Artikelnr.	Name	Anzahl Adern	Leiternennquerschnitt (metrisch)	Nennaussendurchmesser	Kupferzahl	Gewicht
0028202	UNITRONIC® LiYY 2x0,14	2	0,14 mm²	3,2 mm	2.7 kg/km	13 kg/km
0028203	UNITRONIC® LiYY 3x0,14	3	0,14 mm²	3,4 mm	4.05 kg/km	16 kg/km
0028204	UNITRONIC® LiYY 4x0,14	4	0,14 mm²	3,6 mm	5.4 kg/km	18 kg/km
0028205	UNITRONIC® LiYY 5x0,14	5	0,14 mm²	3,9 mm	6.72 kg/km	22 kg/km
0028207	UNITRONIC® LiYY 7x0,14	7	0,14 mm²	4,2 mm	9.45 kg/km	28 kg/km
0028208	UNITRONIC® LiYY 8x0,14	8	0,14 mm²	4,9 mm	10.2 kg/km	35 kg/km
0028210	UNITRONIC® LiYY 10x0,14	10	0,14 mm²	5,2 mm	13.5 kg/km	41 kg/km
0028212	UNITRONIC® LiYY 12x0,14	12	0,14 mm²	5,6 mm	16.2 kg/km	48 kg/km
0028214	UNITRONIC® LiYY 14x0,14	14	0,14 mm²	5,8 mm	18.9 kg/km	52 kg/km
0028216	UNITRONIC® LiYY 16x0,14	16	0,14 mm²	6,1 mm	21.6 kg/km	59 kg/km
0028220	UNITRONIC® LiYY 20x0,14	20	0,14 mm²	7 mm	27 kg/km	70 kg/km
0028225	UNITRONIC® LiYY 25x0,14	25	0,14 mm²	7,8 mm	33.6 kg/km	87 kg/km
0028236	UNITRONIC® LiYY 36x0,14	36	0,14 mm²	8,6 mm	48.6 kg/km	126 kg/km
0028237	UNITRONIC® LiYY 37x0,14	37	0,14 mm²	8,9 mm	49.7 kg/km	118 kg/km
0028240	UNITRONIC® LiYY 40x0,14	40	0,14 mm²	9,3 mm	54 kg/km	139 kg/km
0028250	UNITRONIC® LiYY 50x0,14	50	0,14 mm²	10,4 mm	67.5 kg/km	170 kg/km
0028256	UNITRONIC® LiYY 56x0,14	56	0,14 mm²	10,7 mm	78.4 kg/km	187 kg/km
0028302	UNITRONIC® LiYY 2x0,25	2	0,25 mm²	3,8 mm	4.8 kg/km	18 kg/km
0028303	UNITRONIC® LiYY 3x0,25	3	0,25 mm²	4 mm	7.2 kg/km	22 kg/km
0028304	UNITRONIC® LiYY 4x0,25	4	0,25 mm²	4,3 mm	9.6 kg/km	26 kg/km
0028305	UNITRONIC® LiYY 5x0,25	5	0,25 mm²	4,7 mm	12 kg/km	31 kg/km
0028306	UNITRONIC® LiYY 6x0,25	6	0,25 mm²	5,1 mm	14.4 kg/km	42 kg/km
0028307	UNITRONIC® LiYY 7x0,25	7	0,25 mm²	5,1 mm	16.8 kg/km	42 kg/km
0028308	UNITRONIC® LiYY 8x0,25	8	0,25 mm²	6,2 mm	19.2 kg/km	49 kg/km
0028310	UNITRONIC® LiYY 10x0,25	10	0,25 mm²	6,8 mm	24 kg/km	58 kg/km
0028312	UNITRONIC® LiYY 12x0,25	12	0,25 mm²	7 mm	28.8 kg/km	67 kg/km
0028314	UNITRONIC® LiYY 14x0,25	14	0,25 mm²	7,3 mm	33.6 kg/km	75 kg/km
0028316	UNITRONIC® LiYY 16x0,25	16	0,25 mm²	7,7 mm	38.4 kg/km	84 kg/km
0028318	UNITRONIC® LiYY 18x0,25	18	0,25 mm²	8,1 mm	43.2 kg/km	93 kg/km
0028320	UNITRONIC® LiYY 20x0,25	20	0,25 mm²	8,6 mm	48 kg/km	102 kg/km

Artikelnr.	Name	Anzahl Adern	Leiternennquerschnitt (metrisch)	Nennaussendurchmesser	Kupferzahl	Gewicht
0028325	UNITRONIC® LiYY 25x0,25	25	0,25 mm²	9,6 mm	60 kg/km	134 kg/km
0028330	UNITRONIC® LiY 30x0,25	30	0,25 mm²	10,3 mm	72 kg/km	155 kg/km
0028332	UNITRONIC® LiYY 32x0,25	32	0,25 mm²	10,7 mm	76,8 kg/km	164 kg/km
0028336	UNITRONIC® LiYY 36x0,25	36	0,25 mm²	11,1 mm	86,4 kg/km	182 kg/km
0028337	UNITRONIC® LiYY 37x0,25	37	0,25 mm²	11,4 mm	88,8 kg/km	185 kg/km
0028340	UNITRONIC® LiY 40x0,25	40	0,25 mm²	12 mm	96,1 kg/km	200 kg/km
0028350	UNITRONIC® LiY 50x0,25	50	0,25 mm²	12,9 mm	120 kg/km	257 kg/km
0028402	UNITRONIC® LiY 2x0,34	2	0,34 mm²	4,2 mm	6,6 kg/km	25 kg/km
0028403	UNITRONIC® LiY 3x0,34	3	0,34 mm²	4,4 mm	9,9 kg/km	31 kg/km
0028404	UNITRONIC® LiY 4x0,34	4	0,34 mm²	4,8 mm	13,1 kg/km	43 kg/km
0028405	UNITRONIC® LiY 5x0,34	5	0,34 mm²	5,5 mm	16,5 kg/km	53 kg/km
0028406	UNITRONIC® LiY 6x0,34	6	0,34 mm²	5,9 mm	19,6 kg/km	53 kg/km
0028407	UNITRONIC® LiY 7x0,34	7	0,34 mm²	5,9 mm	22,8 kg/km	62 kg/km
0028408	UNITRONIC® LiY 8x0,34	8	0,34 mm²	7,1 mm	26,1 kg/km	73 kg/km
0028410	UNITRONIC® LiY 10x0,34	10	0,34 mm²	7,6 mm	32,6 kg/km	82 kg/km
0028412	UNITRONIC® LiY 12x0,34	12	0,34 mm²	7,8 mm	39,1 kg/km	102 kg/km
0028414	UNITRONIC® LiY 14x0,34	14	0,34 mm²	8,2 mm	45,7 kg/km	109 kg/km
0028416	UNITRONIC® LiY 16x0,34	16	0,34 mm²	8,7 mm	52 kg/km	127 kg/km
0028420	UNITRONIC® LiY 20x0,34	20	0,34 mm²	9,6 mm	65,2 kg/km	159 kg/km
0028421	UNITRONIC® LiY 21x0,34	21	0,34 mm²	10,4 mm	68,6 kg/km	167 kg/km
0028425	UNITRONIC® LiY 25x0,34	25	0,34 mm²	11,2 mm	81,6 kg/km	190 kg/km
0028430	UNITRONIC® LiY 30x0,34	30	0,34 mm²	11,6 mm	98 kg/km	226 kg/km
0028436	UNITRONIC® LiY 36x0,34	36	0,34 mm²	12,5 mm	118 kg/km	284 kg/km
0028440	UNITRONIC® LiY 40x0,34	40	0,34 mm²	13,5 mm	131 kg/km	317 kg/km
0028450	UNITRONIC® LiY 50x0,34	50	0,34 mm²	15 mm	163 kg/km	407 kg/km
0028502	UNITRONIC® LiY 2x0,5	2	0,5 mm²	4,7 mm	9,6 kg/km	30 kg/km
0028503	UNITRONIC® LiY 3x0,5	3	0,5 mm²	5 mm	14,4 kg/km	39 kg/km
0028504	UNITRONIC® LiY 4x0,5	4	0,5 mm²	5,6 mm	19,2 kg/km	49 kg/km
0028505	UNITRONIC® LiY 5x0,5	5	0,5 mm²	6,1 mm	24 kg/km	65 kg/km
0028507	UNITRONIC® LiY 7x0,5	7	0,5 mm²	6,9 mm	33,6 kg/km	82 kg/km

Artikelnr.	Name	Anzahl Adern	Leiternennquerschnitt (metrisch)	Nennaussendurchmesser	Kupferzahl	Gewicht
0028508	UNITRONIC® LiYY 8x0,5	8	0,5 mm²	8 mm	38,4 kg/km	90 kg/km
0028510	UNITRONIC® LiYY 10x0,5	10	0,5 mm²	8,6 mm	48 kg/km	117 kg/km
0028512	UNITRONIC® LiYY 12x0,5	12	0,5 mm²	8,9 mm	58 kg/km	133 kg/km
0028516	UNITRONIC® LiYY 16x0,5	16	0,5 mm²	10,2 mm	77 kg/km	170 kg/km
0028520	UNITRONIC® LiYY 20x0,5	20	0,5 mm²	11,4 mm	96 kg/km	214 kg/km
0028525	UNITRONIC® LiYY 25x0,5	25	0,5 mm²	12,7 mm	120 kg/km	265 kg/km
0028530	UNITRONIC® LiYY 30x0,5	30	0,5 mm²	13,2 mm	144 kg/km	304 kg/km
0028540	UNITRONIC® LiYY 40x0,5	40	0,5 mm²	15,8 mm	192 kg/km	392 kg/km
0028602	UNITRONIC® LiYY 2x0,75	2	0,75 mm²	5,1 mm	14,4 kg/km	48 kg/km
0028603	UNITRONIC® LiYY 3x0,75	3	0,75 mm²	5,6 mm	21,6 kg/km	57 kg/km
0028604	UNITRONIC® LiYY 4x0,75	4	0,75 mm²	6,1 mm	28,8 kg/km	69 kg/km
0028605	UNITRONIC® LiYY 5x0,75	5	0,75 mm²	6,9 mm	36 kg/km	78 kg/km
0028607	UNITRONIC® LiYY 7x0,75	7	0,75 mm²	7,5 mm	50 kg/km	112 kg/km
0028608	UNITRONIC® LiYY 8x0,75	8	0,75 mm²	8,7 mm	58 kg/km	126 kg/km
0028610	UNITRONIC® LiYY 10x0,75	10	0,75 mm²	9,4 mm	72 kg/km	149 kg/km
0028612	UNITRONIC® LiYY 12x0,75	12	0,75 mm²	10,1 mm	86 kg/km	176 kg/km
0028616	UNITRONIC® LiYY 16x0,75	16	0,75 mm²	11,2 mm	115 kg/km	218 kg/km
0028620	UNITRONIC® LiYY 20x0,75	20	0,75 mm²	12,4 mm	144 kg/km	274 kg/km
0028625	UNITRONIC® LiYY 25x0,75	25	0,75 mm²	14 mm	180 kg/km	320 kg/km
0028702	UNITRONIC® LiYY 2x1	2	1 mm²	5,6 mm	19,2 kg/km	55 kg/km
0028703	UNITRONIC® LiYY 3x1	3	1 mm²	5,9 mm	29 kg/km	70 kg/km
0028704	UNITRONIC® LiYY 4x1	4	1 mm²	6,4 mm	38,4 kg/km	79 kg/km
0028705	UNITRONIC® LiYY 5x1	5	1 mm²	7,3 mm	48 kg/km	98 kg/km
0028802	UNITRONIC® LiYY 2x1,5	2	1,5 mm²	6,2 mm	29 kg/km	74 kg/km
0028803	UNITRONIC® LiYY 3x1,5	3	1,5 mm²	6,8 mm	43 kg/km	89 kg/km
0028804	UNITRONIC® LiYY 4x1,5	4	1,5 mm²	7,4 mm	58 kg/km	105 kg/km

V1.1