Wegmeßsystem Anschlußkabel

für SSI - und Inkrementale Wegmeßsysteme

Digitronic Automationsanlagen GmbH

Steinbeisstraße 3 · D - 72636 Frickenhausen · Tel. (+49)7022/40590-0 · Fax -10
Auf der Langwies 1 · D - 65510 Hünstetten-Wallbach · Tel.(+49)6126/9453-0 · Fax -42
Internet: http://www.digitronic.com · E-Mail: mail@digitronic.com

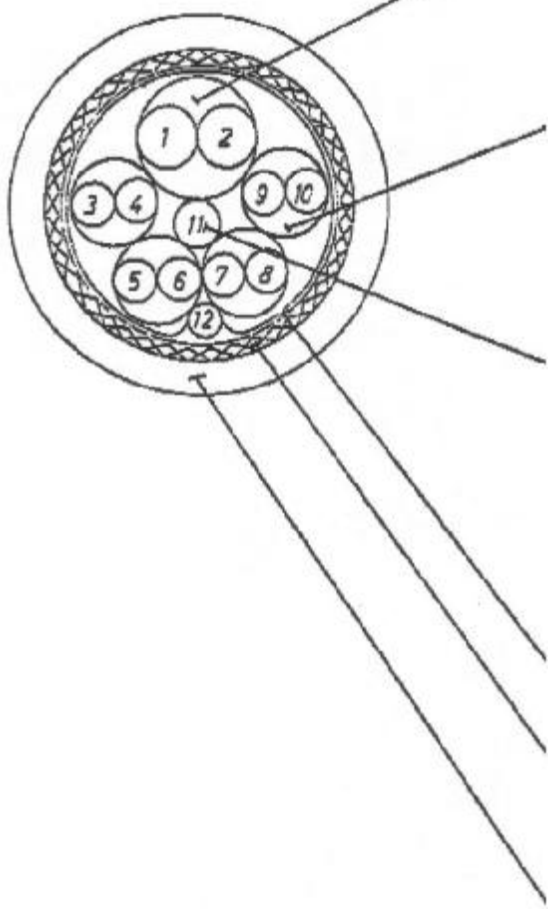
1. Kabelbezeichnung

Type: LiYC11Y 4 x 2 x 0,25 mm² TP + 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm² TP.

2. Verwendung

Für Wegmeßsysteme: Inkremental (HTL 24V oder RS422) und SSI absolut (RS422).

3. Aufbau



1 Paar:
Leiter: verzinnte Cu-Litze 0,5mm² (16+0,20)
Isolation: PVC wärmebeständig
Ader ∅: ca. 1,5mm.

4 Paare:
Leiter: verzinnte Cu-Litze 0,25mm² (7+0,22)
Isolation: PVC wärmebeständig
Ader ∅: ca. 1,15mm.

1 Einzelader:
Leiter: verzinnte Cu-Litze 0,14mm² (7+0,16)
Isolation: PVC wärmebeständig
Ader ∅: ca. 1,0mm.

Gesamtverseilung:
5 Paare + 1 Ader.

Bandierung:
Folie

Abschirmung:
Geflecht aus blankem Cu-Draht 0,10mm ∅, Bedeckung ca. 85% mit verzinnter Beilitze 0,25mm².

Mantel:
Polyurethan, abriebfest, hydrolyse-, mikroben-, und ölbeständig, Farbe: blau, Bedruck: weiß "Digitronic" oder schwarz "UL20963", Wandstärke: ca. 0,7mm, Außen ∅: maximal 7,5mm.

4. Farbcode

Adernummer	Farbe	Funktion SSI RS422	Funktion Inkremental 24V HTL	Funktion Inkremental RS422
1	rot	Versorgung +24V	Versorgung +24V	Versorgung +5V
2	blau	Versorgung 0V	Versorgung 0V	Versorgung 0V
3	weiß	-	-	A - Impuls (+)
4	braun	-	-	A - Impuls (-)
5	rosa	-	-	B - Impuls (+)
6	schwarz	-	Clear Impuls	B - Impuls (-)
7	violett	Data +	B - Impuls	C - Impuls (+)
8	gelb	Data -	-	C - Impuls (-)
9	grau	Clock +	A - Impuls	-
10	grün	Clock -	-	-
11	orange	-	-	-
12	Beilitze	-	-	-

5. Elektrische Daten

Leiterwiderstand:

0,14 mm²	= maximal	138 Ω/km
0,25 mm²	= maximal	78 Ω/km
0,50 mm²	= maximal	38 Ω/km

Isolationswiderstand: > 200 MΩ x km

Betriebskapazität:

Ader / Ader 0,25 mm²	ca. 105 nF/km
Ader / Ader 0,5 mm²	ca. 130 nF/km

Prüfspannung:

Ader / Ader	1,2kV
Ader / Schirm	1,2kV

6. Sonstige Anforderungen

Ölbeständigkeit nach	VDE 0472/9.71 § 803
Temperaturbeständig	- 40° C .. + 90° C
Biegeradius	5 x Gesamtdurchmesser

7. Packungseinheit

Auf Pfand Kabeltrommel je 500 Meter oder Einzellängen 5..100 Meter.
Bestellnummer: K GKABEL11/ST.

8. Option UL

Bestellnummer:	K GKABL11/ST/UL.
UL approbiert	Style 20963 - 80° C / 30V / PUR Mantelmischung nach UL geändert.