

## UNITRONIC® CY PiDY (TP)

Die Datenleitung mit einzeln geschirmten Aderpaaren und Gesamt-Kupferabschirmgeflecht

für sichere Datenübertragung



### Anwendung

Mit paarig verseilten Leitungen werden in Datenverarbeitungs- und Steuerungsanlagen über die verschiedenen Aderpaare unterschiedliche Signale hinsichtlich Frequenz und Spannungspiegel übertragen. Das Computerkabel UNITRONIC® CY PiDY (TP) wird deshalb vorzugsweise dort eingesetzt, wo ein hohes Maß an Störungen und gegenseitigen Beeinflussungen zu erwarten ist, z.B. in der Prozeßsteuerung, in Bearbeitungszentren und sicherheitstechnischen Anlagen - überall dort, wo es sich empfiehlt, "auf Nummer Sicher" zu gehen, indem die Abschirmqualität von vornherein etwas höher ausgelegt wird als eventuell notwendig ist.

### Besonderheit

Eine Übersprechdämpfung wird durch den paarigen Verseilaufbau erreicht. Zusätzlich sind die einzelnen Aderpaare zur Vermeidung der gegenseitigen Beeinflussung verschiedener Leitungskreise geschirmt (Paarabschirmung). Die Gesamtabschirmung sichert die Leitung gegen Störeinflüsse von außen und verhindert die Störung benachbarter Leitungen.

### Hinweis

Für Anwendungen, in denen die Paarabschirmung nicht erforderlich ist, kann unser paarverseiltes UNITRONIC® LiYCY (TP) eingesetzt werden.

PiDY = Paare mit Cu-Umlegung und PVC-Mantel

### Aufbaudaten

Feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten, Aderisolation aus PVC-Mischung, je 2 Adern zu Paaren verseilt. Folienbewicklung, Cu-Umlegung, PVC-Hülle, Paare gemeinsam verseilt. Kunststoff-Folienbewicklung, Gesamtabschirmung mit verzinnem Cu-Geflecht, Außenmantel PVC-Mischung, flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1/ IEC 60332-1 (entspricht VDE 0472 Teil 804 Prüffart B), kieselgrau (RAL 7032).

### Technische Daten



Mindestbiegeradius:  
fest verlegt:  
6 x  
Leitungsdurchmesser



Temperaturbereich:  
fest verlegt: -30 °C  
bis +70 °C



Leiteraufbau:  
Litze, feindrähtig,  
siehe  
Tabelle T11



Ader-Ident-C  
DIN 47100, s  
Tabelle T9



Schleifenwiderstand:  
=<160 Ohm/km



Isolation:  
Spezifischer  
Durchgangswiderstand:  
> 20 GOhm x cm



Betriebskapazität:  
A/A ca. 120 nF/km  
A/S ca. 160 nF/km



Induktivität:  
ca. 0,45 mH/



Wellenwiderstand:  
ca. 80 Ohm



Prüfspannung:  
1200 V



in Anlehnung  
VDE 0812

Betriebsspitzenspannung:  
(nicht für  
Starkstromzwecke):  
250 V

Artikel- Nummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km ca.
<b>UNITRONIC® CY PiDY (TP)</b>				
0034 250	2 x 2 x 0,25	9,3	59,6	112
0034 251	3 x 2 x 0,25	9,8	72,7	136
0034 252	4 x 2 x 0,25	10,7	88,2	168
0034 253	5 x 2 x 0,25	11,7	103,8	201
0034 254	6 x 2 x 0,25	13,1	125,7	244
0034 255	7 x 2 x 0,25	13,1	143,6	274
0034 256	8 x 2 x 0,25	15,7	161,0	325
0034 257	10 x 2 x 0,25	16,9	186,8	342
0034 258	12 x 2 x 0,25	17,4	239,5	416
0034 259	16 x 2 x 0,25	19,3	316,7	542