

# DATATRONIC®-CY UL

UL 승인의 PVC 재질 데이터 전송용 실드 케이블  
250/300 V, 트위스트 페어, 구리망 차폐, 칼라 코드



TKD DATATRONIC®-CY UL




## 제품 적용

- DATATRONIC®-CY UL 구리망 차폐케이블은 고정용으로 옥외나 지하매설용이 아닌 건조하거나 습한 장소에서 사용이 가능하며, 전자기파 차단이 요구되는 곳에 유용합니다.
- 특히, 미국의 승인(UL)을 획득한 제품으로 세계 여러 나라에서 사용 가능하며, 미국 수출용 기계, 장비제조 등에 적합한 케이블입니다.
- EMC(전자기파 차단) 적용을 권장합니다.

## 제품 특징

- 주석도금된 구리선 편조실드는 전자기파 차폐 성능이 우수하여, 정확한 신호 전송을 보장하며, 동시에 접지선 역할을 합니다.
- Twisted pairs 구조는 케이블 내에서 발생하는 케이블끼리의 전기적 간섭을 감소시켜 추가적인 차폐 효과를 발휘합니다.
- PVC는 대부분의 오일과 산성에 대한 저항력이 강하며, 유연성이 탁월하여 협소한 공간의 설치에 용이합니다.
- DIN 47100에 준한 칼라 코드로 반복되는 색상이 없어 선심 구분이 용이합니다.

## 케이블 구조

- 
**도체 구성** : 주석도금된 구리의 미세한 연선  
 7 wire : AWG 28/7 = 7 x Ø0.13mm(0.09mm) 도체  
 AWG 24/7 = 7 x Ø0.13mm(0.22mm) 도체
- 
**절연 재질** : SR-PVC (Semi-Rigid-PVC) 화합물  
**내부 구성** : Twisted pairs 칼라 코드 심선 (DIN 47100)
- 
**외피 재질** : PVC 화합물  
**외피 색상** : Grey, RAL 7032

## 기술 자료

- 
**규정 전압** : UL style 2560 AWG 28/7 = 250 V  
 UL style 2464 AWG 24/7 = 300 V  
**시험 전압** : 1200 V
- 
**상호 정전용량** : Core/Core 120 nF/km, Core/Shield 160 nF/km  
**인덕턴스** : 0.65 mH/km
- 
**최소굴곡반경** : 고정시 12mm Ø 이하 5x 외경  
 20mm Ø 이하 7.5x 외경  
 20mm Ø 이상 10x 외경  
 가동시 12mm Ø 이하 10x 외경  
 20mm Ø 이하 15x 외경  
 20mm Ø 이상 20x 외경
- 
**온도 범위** : 고정시 -30 °C ~ +80 °C, UL -30 °C ~ +60 °C  
 가동시 - 5 °C ~ +70 °C, UL -30 °C ~ +60 °C
- 
**적용 기준** : UL style 2560 (AWG 28/7)  
 UL style 2464 (AWG 24/7)  
 UL 승인  
 유럽 연합 지침 (73/23/EWG) 준수  
 RoHS 준수

## 제원표 (Dimension)

Dimension n × 2 × AWGmm <sup>2</sup>	Outer- ø mm	Copper weight kg/km	Weight kg/km
<b>DATATRONIC®-CY UL</b>			
<b>DATATRONIC -CY UL 2560</b>			
5 X 2 X AWG28/7 0,09	5,4	22,0	48,0
8 X 2 X AWG28/7 0,09	5,9	29,0	86,0
13 X 2 X AWG28/7 0,09	7,2	42,0	116,0
16 X 2 X AWG28/7 0,09	7,5	48,0	130,0
19 X 2 X AWG28/7 0,09	7,8	54,0	145,0
25 X 2 X AWG28/7 0,09	9,0	68,0	198,0
32 X 2 X AWG28/7 0,09	9,8	90,0	240,0
48 X 2 X AWG28/7 0,09	11,0	122,0	290,0

Dimension n × 2 × AWGmm <sup>2</sup>	Outer- ø mm	Copper weight kg/km	Weight kg/km
<b>DATATRONIC -CY UL 2464</b>			
2 X 2 X AWG24/7 0,22	5,0	17,0	30,0
3 X 2 X AWG24/7 0,22	6,0	24,0	50,0
4 X 2 X AWG24/7 0,22	6,8	46,0	65,0
5 X 2 X AWG24/7 0,22	7,5	63,0	88,0
7 X 2 X AWG24/7 0,22	8,0	78,0	113,0
10 X 2 X AWG24/7 0,22	9,6	98,0	140,0
12 X 2 X AWG24/7 0,22	9,8	110,0	155,0
16 X 2 X AWG24/7 0,22	11,0	142,0	195,0
20 X 2 X AWG24/7 0,22	12,5	168,0	235,0
30 X 2 X AWG24/7 0,22	16,0	258,0	325,0