

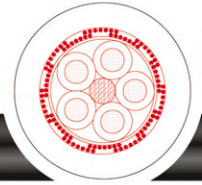
KAWEFLEX® 3231 CLEANLINE

PUR 재질의 고유연성 가동용 쉴드 저분진 제어 케이블

구리망 차폐, Halogen-free, UV 저항, 내한성, 내마모성, 내유성, 넘버링 코드



TKD KAWEFLEX® 3231 CLEANLINE CE



제품 적용

- KAWEFLEX® 3231 CLEANLINE 구리망 차폐 케이블은 가동용으로서 건조하고 습기가 있는 실내/외는 물론 오일과 물이 섞여있는 열악한 장소, 사용 온도가 낮은 곳과 높은 곳, 전자기파 차단이 요구되는 곳에서 사용 가능합니다.
- 특히, 크린 룸 내의 반도체 라인, LCD 라인, 자동 화설비, 로봇 시스템, 이송장치 등 분진에 민감하여 청정도를 유지하여야 하는 장비에서 전원 공급용으로 유용하게 사용됩니다.

제품 특징

- 국제적 공인 기관인 IPA에서 Class 3 등급(>0.5um 입자수 35/m³)을 획득한 제품으로 운동시 일반 가동용 케이블에 비하여 분진 발생이 월등히 낮은 저분진 케이블입니다.
- 주석도금된 구리선 편조 쉴드는 전자기파 차폐 성능이 우수하며, 이중 피복이 없어 외경과 무게를 줄였습니다.
- PUR 외피와 PELON 내피는 UV 저항성, 오일 저항성, 내마모성, 내한성이 탁월하며, 케이블 베어내에서 케이블간의 상호 부착을 방지합니다.
- 또한, 외경이 작고 곡률반경이 매우 협소합니다.
- 부식이 되지 않으며, 화재시 적은 연기 발생, 불꽃 저항과 더불어 유해 가스가 발생되지 않아 인명피해를 최소화할 수 있습니다.
- green/yellow 색상의 접지선을 3가닥 이상의 모든 케이블에 포함하고 있으며, 그 외의 코어들은 검정색이며 중앙에서 1번으로 시작하여 바깥쪽으로 연속적으로 흰색으로 프린트된 넘버링 코드선입니다.

케이블 구조

- 도체 구성** : 순수 구리의 초미세연선
DIN VDE 0295 class 6
- 절연재질** : PELON®
내부 구성 : 흰색 넘버링 코드 심선 (DIN 0293)
green/yellow의 접지선
주석도금 구리선 편조차폐
- 외피재질** : Special PUR (Polyurethane)
외피색상 : Black, RAL 9005

기술 자료

- 규정 전압** : 0.75mm² 까지 U₀/U 300/500 V
1.0mm² 부터 U₀/U 500/750 V
- 시험 전압** : 0.75mm² 까지 2000 V
1.0mm² 부터 3000 V
- 최소굴곡반경** : 고정시 5x 외경
가동시 7.5x 외경
- 온도 범위** : 고정시 -50 °C ~ +80 °C
가동시 -30 °C ~ +80 °C
- 적용 기준** : IPA 14644-1 Class 3 등급 (UL FS Class 1 등급)
자격 승인
DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472 준수
유럽 연합 지침 (73/23/EWG) 준수
RoHS 승인

KAWEFLEX® 3231 CLEANLINE

PUR 재질의 고유연성 가동용 쉴드 저분진 제어 케이블
구리망 차폐, Halogen-free, UV 저항, 내한성, 내마모성, 내유성, 넘버링 코드

제원표 (Dimension)

| Dimension n × mm ² | Outer- ø mm | Copper weight kg/km | Weight kg/km | Dimension n × mm ² | Outer- ø mm | Copper weight kg/km | Weight kg/km |
|----------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|
| KAWEFLEX® 3231 CLEANLINE | | | | | | | |
| 3G0,5 | 6,0 | 28,0 | 79,0 | 4G2,5 | 9,7 | 143,0 | 234,0 |
| 4G0,5 | 6,7 | 33,0 | 93,0 | 5G2,5 | 10,6 | 167,0 | 293,0 |
| 5G0,5 | 7,2 | 40,0 | 107,0 | 7G2,5 | 11,6 | 201,0 | 418,0 |
| 7G0,5 | 8,6 | 56,0 | 132,0 | 12G2,5 | 15,5 | 351,0 | 629,0 |
| 12G0,5 | 10,4 | 81,0 | 190,0 | 18G2,5 | 18,3 | 539,0 | 912,0 |
| 18G0,5 | 12,2 | 120,0 | 245,0 | 25G2,5 | 22,3 | 778,0 | 1.266,0 |
| 25G0,5 | 15,0 | 181,0 | 281,0 | | | | |
| | | | | 4G4 | 13,5 | 186,0 | 349,0 |
| 3G0,75 | 6,5 | 36,0 | 96,0 | 5G4 | 14,9 | 249,0 | 423,0 |
| 4G0,75 | 7,1 | 45,0 | 112,0 | 7G4 | 16,1 | 343,0 | 592,0 |
| 5G0,75 | 7,8 | 54,0 | 126,0 | | | | |
| 7G0,75 | 9,2 | 78,0 | 165,0 | 4G6 | 15,7 | 293,0 | 499,0 |
| 12G0,75 | 10,4 | 112,0 | 231,0 | 5G6 | 17,1 | 382,0 | 645,0 |
| 18G0,75 | 13,6 | 182,0 | 330,0 | 7G6 | 18,5 | 485,0 | 874,0 |
| 25G0,75 | 16,4 | 250,0 | 459,0 | | | | |
| | | | | 4G10 | 20,1 | 473,0 | 842,0 |
| 3G1 | 7,3 | 45,0 | 109,0 | 5G10 | 26,1 | 672,0 | 1.473,0 |
| 4G1 | 8,2 | 58,0 | 126,0 | | | | |
| 5G1 | 8,5 | 68,0 | 147,0 | 4G16 | 25,1 | 759,0 | 1.252,0 |
| 7G1 | 10,4 | 102,0 | 196,0 | 5G16 | 27,2 | 905,0 | 1.465,0 |
| 12G | 12,8 | 145,0 | 292,0 | 7G16 | 29,9 | 1.265,0 | 2.052,0 |
| 18G1 | 15,3 | 235,0 | 418,0 | | | | |
| 25G1 | 18,6 | 325,0 | 575,0 | 4G25 | 28,9 | 1.140,0 | 1.510,0 |
| | | | | | | | |
| 3G1,5 | 7,2 | 66,0 | 139,0 | | | | |
| 4G1,5 | 7,6 | 80,0 | 156,0 | | | | |
| 5G1,5 | 10,3 | 95,0 | 198,0 | | | | |
| 7G1,5 | 12,0 | 145,0 | 254,0 | | | | |
| 12G1,5 | 15,4 | 228,0 | 416,0 | | | | |
| 18G1,5 | 18,2 | 395,0 | 564,0 | | | | |
| 25G1,5 | 22,4 | 534,0 | 811,0 | | | | |