PRECISION

1. Especificaciones del cable

1.1 Requerimientos generales

Este es un cable compuesto, utilizado como cable de comunicación y alimentación para la celda de carga METTLER TOLEDO PDX.

Estos cables pueden utilizarse en áreas peligrosas. Los valores de la hoja de datos a continuación forman parte de la aprobación EX del sistema de báscula y no pueden cambiarse sin previo aviso y aprobación del Departamento de Ingeniería de Celdas de Carga de MT.

- Los cables se utilizan con conectores de cable para interconectar las celdas de carga.
- Los conectores son ODU no 756 246 003 000 000 (61044014 / TN000260).

1.2 Características Físicas

1.2.1 General

- Temperatura de Operación: -50 a +85 °C.
- Radio Mínimo de Flexión (repetida): 100 mm.
- Radio Mínimo de Flexión (una vez): 50 mm.
- Cumple con RoHS: Sí, Directiva de la UE 2002/95/EC.
- Retardante de Llamas: IEC 60332-1-2.
- Adecuado para uso en exteriores.
- Peso Aproximado del Cable en Bobina: 110 kg/km.
- Fuerza Mínima de Extracción para el conjunto conector-cable: 800 N.
- Resistencia a la Corrosión: Prueba de niebla salina de 1000 horas según ASTM B 117 RevA.

1.2.2 Cables de Datos

- Número de Pares: 1 par trenzado.
- Paso: 4 torsiones por metro.
- Calibre del Cable: 0.38 mm² (22 AWG).
- Conformación: 19 x 0.16 mm (19/34 AWG).
- Material del Conductor: Cobre estañado.
- Aislamiento: Polietileno expandido con recubrimiento.
- Diámetro del Aislamiento: Aprox. 2.3 ± 0.1 mm.
- Espesor del Aislamiento: Aprox. 0.8 mm.
- Color del Aislamiento: Blanco, Azul
- Blindaje del Cable de Datos: Sí.
- Tipo de Blindaje: Cinta de aluminio, doble cara.
- Material del Blindaje: Aluminio-Poliéster-Aluminio.
- Cobertura del Blindaje: 100 %.

1.2.3 Cables de Alimentación:

- Número de cables: 3.
- Calibre del Cable: 0.6 mm² (20 AWG).
- Conformación: 19 x 0.20 mm (19/32 AWG).
- Material del Conductor: Cobre estañado.
- Aislamiento: EPDM.
- Diámetro del Aislamiento: Aprox. 2.0 mm.
- Espesor del Aislamiento: Aprox. 0.5 mm.
- Color del Aislamiento: Rojo, Negro, Verde.

1.2.4 Blindaje General

- Tipo de Blindaje: Trenzado tubular con hilo de drenaje.
- Diámetro del Alambre de Trenzado del Blindaje: 0.1 mm (38 AWG).
- Material del Blindaje: Cobre estañado.
- Cobertura del Blindaje: > 85%.
- Calibre del Hilo de Drenaje: 0.24 mm² (24 AWG).
- Conformación del Hilo de Drenaje: 19 x 0.13 mm (19/36 AWG).
- Material del Conductor del Hilo de Drenaje: Cobre estañado.

1.2.5 Chaqueta

- Material de la Chaqueta: PVC.
- Espesor del Material de la Chaqueta: Aprox. 1.3 mm.
- Diámetro Total de la Chaqueta: 8 ± 0.4 mm.

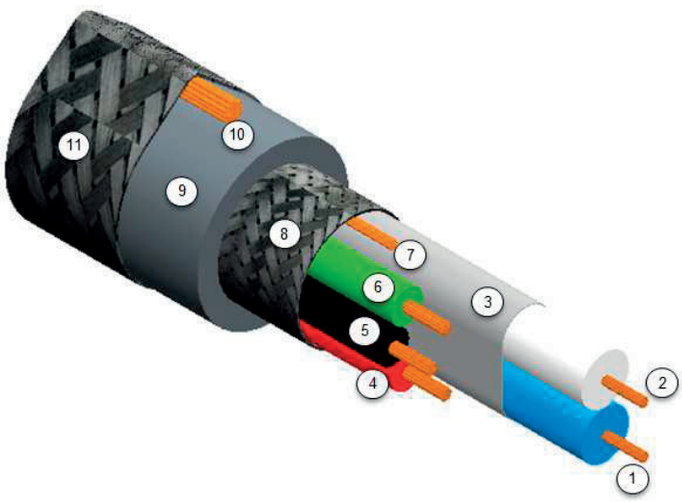
1.2.6 Armadura Exterior

- Tipo de Blindaje: Trenzado tubular con hilo de drenaje.
- Diámetro del Alambre de Trenzado del Blindaje: 0.16 mm (34 AWG).
- Material del Blindaje: Acero inoxidable Serie 300.
- Cobertura del Blindaje: > 85%.
- Ángulo de Trenzado: Aprox. 40°.
- Material del Conductor del Hilo de Drenaje: Cobre estañado.
- Calibre del Hilo de Drenaje: 1.23 mm² (16 AWG).
- Conformación del Hilo de Drenaje: 19 x 0.29 mm (19/29 AWG).
- Diámetro Total de la Armadura: 9.6 ± 1 mm.

1.2.7 Distribución de Componentes del Cable

Identificación de Componentes del Cable

1. Cable de Datos - Azul.
2. Cable de Datos - Blanco.
3. Blindaje de Papel de Aluminio del Cable de Datos.
4. Cable de Alimentación - Rojo.
5. Cable de Alimentación - Negro.
6. Cable de Alimentación - Verde.
7. Hilo de Drenaje del Blindaje Global.
8. Blindaje Global.
9. Chaqueta.
10. Hilo de Drenaje de la Armadura Exterior.
11. Armadura Exterior.



1.3 Características Eléctricas

1.3.1 Cables de Datos:

Retardo Específico de la Línea máx.: 5 nS/m.
Impedancia Característica: 120 ± 10% @ 1 MHz.
Capacitancia Conductor – Conductor.
@ 20°C máx.: 40 pF/m.
Inductancia Conductor – Conductor.
@ 1 KHz máx.: 0.85 µH/m.
Capacitancia Conductores – Blindaje.

- @ 20°C máx.: 100 pF/m.
- Resistencia DC del Conductor.
- @ 20°C máx.: 55 mΩ/m.
- Inductancia Conductor – Blindaje.
- @ 1 KHz máx.: 0.64 µH/m.
- Voltaje de Operación – UL: 300 Voltios rms.
- Voltaje de Prueba, cable – cable - blindaje: 1000 Voltios rms AC.

1.3.2 Cables de Alimentación:

Resistencia DC del Conductor

@ 20°C máx.: 40 mΩ/m.
Voltaje de Operación – UL: 300 Voltios rms.
Voltaje de Prueba, cable – cable - blindaje: 1000.
Voltios rms AC.

1.3.3 Blindaje Global:

Resistencia DC máx. del Blindaje

@ 20°C: 250 mΩ/m.
Resistencia DC máx. del Hilo de Drenaje
@ 20°C: 75 mΩ/m.

1.3.4 Armadura:

Resistencia DC máx. de la Armadura
@ 20°C: 275 mΩ/m.
Resistencia DC máx. del Hilo de Drenaje
@ 20°C: 15 mΩ/m.
Impedancia de Transferencia de la Armadura + Blindaje a.
Cables de Datos y Alimentación máx.: 6.5 mΩ/m.

1.3.5 Cable PDX entre celdas:

Cable de conexión de diferentes medidas, desde 2 hasta 20 metros de longitud para celdas de carga PDX inteligentes con conectores en ambos extremos.

PRECISION

CHILE
precision.cl

Casa Matriz
Av. El Salto 4291,

Huechuraba, Santiago.
Of.: +56 2 2422 6000

Salas Eléctricas
General Velásquez 10350,

San Bernardo, Santiago.
Of.: +56 2 2422 6177

Servicio al Cliente:
800 470 111

Centro de Distribución
Camino a Miraflores 9553,

Mód. 7, Pudahuel.
Of.: +56 2 2422 6000
Centro de Distribución

Antofagasta
Av. Pedro Aguirre Cerda 13460,

La Chimba, Antofagasta.
Of.: +56 2 2422 6000

Concepción
Arteaga Alemparte 8811,

Mód. 10, Huelpén
Of.: +56 2 2422 6000

Puerto Montt
Bernardino 1057, Mód. 3

Flex Center, Parque Industrial,
San Andrés, Sector Cardonal
Of.: +56 2 2422 6000

ECUADOR
precision.ec

Casa Matriz
Guayaquil
Av. Rodrigo Chávez,

Parque Empresarial Colón,
Edificio Corporativo 2,
Oficina 704,
Guayaquil | Ecuador
Of.: +593 4 500 1900

PERÚ
precision.pe

Casa Matriz
Av. Paseo de la República
2131, La Victoria,
Lima 13,Perú.
Of.: +51 1 265 6666

Sede Norte - Trujillo
Av. La Marina 666,
Ex fundo Larrea
Of.: +51 4 4643129

Sede Sur - Arequipa
Av. Jacinto Ibañez 315,
Parque Industrial.
Of.: + 51 5 4213300

Centro de Distribución
Calle Antonio de Elizalde 950,
Cercado de Lima
Of.: +51 1 2656666

Salas Eléctricas
Av. La estancia MZ. Q Lt.
21,22,23 y 24 - Almacén B-09,
B-10 y B-11 Urb. Industrial El
Lucumo VI -I Etapa, en
Megacentro Industrial Sur.

Parque Industrial.

Of.: + 51 5 4213300