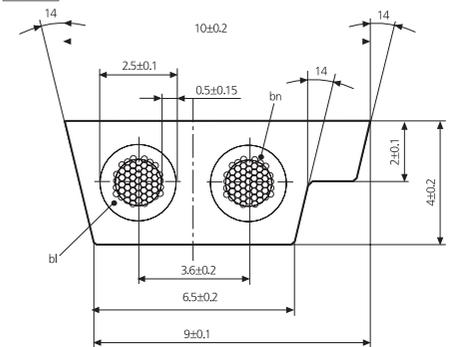


UNITRONIC® BUS ASI



Info



Rango de aplicación

- Comunicación a nivel de sensor/actuador
- Aplicación estacionaria
- Las versiones en TPE y PUR pueden ser usadas en ambientes típicamente industriales gracias a la cubierta exterior resistente a aceites (por ejemplo, zonas húmedas en la industria automotriz, centros de procesamiento y en conjunto con refrigerantes y lubricantes mezclados con agua)
- La versión MARINE está especialmente diseñada y aprobada para su aplicación en la construcción naval, la industria y tecnología en altamar (VDE, Germanischer Lloyd, Lloyds Register of Shipping, ABS Europe, Bureau Veritas, Det Norske Veritas)

Características del producto

- La alimentación y datos son transmitidos a través de un mismo cable plano de dos conductores sin necesidad de blindaje y bajo un diseño geométricamente codificado y protegido contra inversión de polaridad
- El conductor es contactado por "piercing technology" dentro de los módulos de ASI
- La conexión de sensores para el módulo de ASI (módulo de acoplamiento) se realiza mediante cables redondos (cables de conexión)

Aprobaciones



- ASI está normalizado en Europa conforme a EN 50295 e internacionalmente por IEC 60226-2
- Las versiones TPE y PVC están disponibles con aprobación UL/CSA

Construcción del producto

- Conductor fino de cobre trenzado 1.50 mm²
- Color del aislamiento: azul y marrón
- Cubierta exterior de elastómero termoplástico (TPE), de goma(G), de poliuretano(PUR) o policloruro de vinilo (PVC)
- Color: amarillo (RAL 1023) o negro (RAL 9005)

Datos técnicos

- Aprobaciones**
UL/CSA versiones: Aprobación UL (EE.UU.) y Aprobación CSA (Canadá)
- Tensión máxima de trabajo**
(No apta para aplicaciones de poder)
300 V
- Resistencia el conductor**
(Loop): máx. 27.4 Ohm/km
- Radio mínimo de flexión**
Instalación fija: 3 x diámetro del cable
Flexible: 6 x diámetro del cable
- Voltaje de prueba**
c/c: 2000 V
- Rango de temperatura**
Depende del material de la cubierta:
Goma (G): -40°C a +85°C
- Durante la instalación: -30°C a +85°C
TPE: -40°C a +105°C
- Durante la instalación: -30°C a +105°C
PUR: -40°C a +85°C
- Durante la instalación: -30°C a +85°C
PVC: -30°C a +90°C
- Durante la instalación: -20°C a +90°C

Atributos del cable

| | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|--|------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | Resistencia al aceite OR-03 | | Resistencia a la flama FR-02 | | Tipo de movimiento FL-01 | | Propiedades mecánicas MP-04 |
|--|---------------------------------------|--|--|--|------------------------------------|--|---------------------------------------|

Atributo del cable con cubierta TPE color amarillo; para la versión de Goma color negro, la resistencia a aceites es OR-01, el resto de los valores no cambian

| Número de parte | Artículo | Número de conductores | Material de la cubierta | Color del material | Aplicación | Peso del cobre kg/km | Peso aprox. kg/km |
|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------|
| Para instalación fija | | | | | | | |
| 16 AWG / 1.50 mm ² | | | | | | | |
| 2170228 | UNITRONIC® BUS ASI (G) | 2 | EPDM (goma) | amarillo | Alimentación y transmisión de datos | 29.0 | 57.0 |
| 2170229 | UNITRONIC® BUS ASI (G) | 2 | EPDM (goma) | negro | Alimentación auxiliar 30 V DC | 29.0 | 57.0 |
| 2170230 | UNITRONIC® BUS ASI (TPE) | 2 | TPE | amarillo | Alimentación y transmisión de datos | 29.0 | 57.0 |
| 2170231 | UNITRONIC® BUS ASI (TPE) | 2 | TPE | negro | Alimentación auxiliar 30 V DC | 29.0 | 57.0 |
| 2170830 | UNITRONIC® BUS ASI (TPE) UL/CSA (AWM) | 2 | TPE UL/CSA (AWM) | amarillo | Alimentación y transmisión de datos | 29.0 | 57.0 |
| 2170831 | UNITRONIC® BUS ASI (TPE) UL/CSA (AWM) | 2 | TPE UL/CSA (AWM) | negro | Alimentación auxiliar 30 V DC | 29.0 | 57.0 |
| 2170201 | UNITRONIC® BUS ASI (PUR) | 2 | PUR | amarillo | Alimentación y transmisión de datos | 29.0 | 57.0 |
| 2170202 | UNITRONIC® BUS ASI (PUR) | 2 | PUR | negro | Alimentación auxiliar 30 V DC | 29.0 | 57.0 |
| 2170401 | UNITRONIC® BUS ASI (PUR) MARINE | 2 | PUR (MARINO) | amarillo | Alimentación y transmisión de datos | 29.0 | 57.0 |
| 2170402 | UNITRONIC® BUS ASI (PUR) MARINE | 2 | PUR (MARINO) | negro | Alimentación auxiliar 30 V DC | 29.0 | 57.0 |
| 2170842 | UNITRONIC® BUS ASI (PVC) UL/CSA (CMG) | 2 | PVC UL/CSA (CMG) | amarillo | Alimentación y transmisión de datos | 29.0 | 57.0 |
| 2170843 | UNITRONIC® BUS ASI (PVC) UL/CSA (CMG) | 2 | PVC UL/CSA (CMG) | negro | Alimentación auxiliar 30 V DC | 29.0 | 57.0 |

Accesorios

- SKINTOP® DIX ASI ver página 169
- AS-I STRIP pelacables ver página 200