

Especificación técnica

Cables de control PUR · con apantallamiento

LÜTZE SILFLEX® N (C) PUR



Identificación

Tipo SI N(C)PUR(25G0,5)
N.º art. [111659](#)

Versión del producto

Versión de hoja de datos 00

Aplicación/área de aplicación/Características

Área de aplicación

- Construcción de maquinaria y aparatos, técnica de transporte y manipulación, calefacción y técnica de climatización
- En locales con elevada concentración de personas y bienes materiales en los cuales se deben evitar los gases corrosivos en caso de incendio
- Como cable de control y medición en aplicaciones industriales
- Especial para entornos áridos
- Para aplicaciones flexibles sin conducción forzada
- En cualquier lugar donde el ruido eléctrico pueda interferir con la transmisión de la señal

Características

- El apantallamiento general de hilos de cobre trenzados impide tanto la perturbación de señales y valores de medición como la radiación de señales perturbadoras
- Protección elevada ante las interferencias electromagnéticas (IEM)
- De baja capacidad, muy buenas características eléctricas
- Muy buena flexibilidad a baja temperatura
- Libre de halógenos, sin gases corrosivos
- De baja adherencia, resistente a la abrasión, a los impactos y al desgarramiento progresivo
- Resistente a la hidrólisis, a los microbios y a la descomposición
- Resistente a la intemperie, al ozono y a la radiación UV (condiciones de luz normales)
- Resistente al agua doméstica y al agua de mar
- Máxima resistencia a los productos refrigerantes y lubricantes
- Alta resistencia contra aceites, grasas, gasolina sin alcohol y queroseno
- Libre de silicona

España: LUTZE S.L.

Camps i Fabrés 11, 1º2ª • 08006 Barcelona
Tel. +34 93 285 7480
www.lutze.es • info@lutze.es

Alemania: Friedrich Lütze GmbH

Postfach 12 24 (PLZ 71366) • Bruckwiesenstraße 17-19 • D-71384 Weinstadt
Tel. +49 (0)7151 6053-0
www.luetze.de • info@luetze.de

Especificación técnica

Cables de control PUR · con apantallamiento

Construcción

Denominación	SILFLEX® (C) N PUR
Cant. conductores/sección	(25G0,5)
Cantidad conductores	25
Sección métrica	0,5 mm ²
Material de la cubierta	PUR
Color de la cubierta	gris similar RAL 7001
Ø exterior	12,7 mm
Superficie	sin adherencia
Peso	28,9 kg/100 m
Índice de cobre	17,8 kg/100 m

Construcción Elemento 1

Construcción elemento	(25G0,5)
Conductor	Cordón de cobre bruñido
Clase de conductor	IEC 60228, Clase 5 de hilos finos DIN VDE 0295 Clase 5
Identificación de conductor norma	DIN VDE 0293
Aislamiento de conductor	TPE especial
Norma de aislamiento de conductores	en relación con VDE 0207
Recubrimiento	Separador de vellón

Estructura completa

Cableado total	cableado por capas
Apantallamiento general	Pantalla trenzada conductores de cobre estañado cobertura al 85 % aprox.
Propiedades de la cubierta	libre de halógenos Resistente a la hidrólisis Resistente a los microbios Resistente a la descomposición Resistente a la intemperie Resistente al ozono Resistente a la radiación UV (condiciones de luz normales) Resistente al agua corriente Resistente al agua de mar Resistente a los refrigerantes Resistente a los lubricantes Resistente al aceite Resistente a la grasa Resistente a la gasolina (sin alcohol) Resistente al queroseno Libre de silicona

Datos técnicos

Tensión nominal U ₀ /U	300/500 V
-----------------------------------	-----------

Especificación técnica

Cables de control PUR · con apantallamiento

Tensión de comprobación tipo	AC 3000 V
Rango de temperatura en movimiento	-25 °C ... +80 °C
Rango de temperatura fijo	-40 °C ... +80 °C
Radio mínimo de flexión móvil	15×D
Radio mínimo de flexión cableado de forma fija	6×D

Datos técnicos elemento 1

Construcción elemento	(25G0,5)
Resistencia de aislamiento a 20 °C	≥100 MΩ×km
Capacidad de funcionamiento hilo-hilo	aprox.74 pF/m
Capacidad de funcionamiento conductor-malla	aprox.120 pF/m

Certificaciones/Normas

Conformidad	CE RoHS REACH
Libre de halógenos según	IEC 60754-1 DIN EN 60754-1

Datos generales

Observación	CE Estos productos son conformes a la directiva europea de baja tensión 2014/35/UE
-------------	--