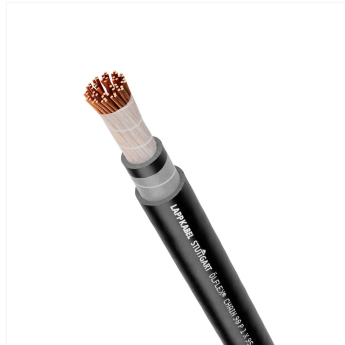


ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1G16

Article No.: 1026523

Cable monoconductor; 1G16; verde-amarillo; Extended-Line; U_0/U : 0,6/1 kV; PUR;
Reconocido por UL; Cadena portacables



Details

Benefits

- El diseño altamente flexible del cable se traduce en el máximo rendimiento del producto.
- Voltaje de operación de 1000 V según UL, permitida para Norteamérica.
- Cadena portacables duradera para uso con largas distancias de recorrido o alta aceleración (clase de rendimiento LAPP "Extended Line"). Esto ahorra costos y aumenta la eficacia de las máquinas.
- Producto resistente gracias al material de la cubierta exterior, resistente a la abrasión, las muescas y los cortes.
- Los materiales ignífugos libres de halógenos reducen el riesgo de propagación de la flama en caso de incendio.
- Aislamiento del conductor de baja capacitancia para trayectos de transmisión largos.
- Extremadamente resistente a la intemperie con un amplio rango de temperaturas.
- Aprobación DNV para uso marítimo.
- La certificación UL/CSA según los datos técnicos permite que el producto se utilice en el mercado norteamericano.
- El producto con múltiples certificaciones permite un uso universal y reduce la variedad de piezas, lo que garantiza un ahorro logístico.

Application

- Para aplicaciones en las que el uso de cables multiconductores es difícil debido al espacio limitado y a los radios de flexión mínimos.
- El diseño del cable permite un uso altamente flexible y en movimiento continuo en partes móviles de máquinas y en cadenas portacables.
- Diseño de cable también adecuado para aplicaciones de torsión en aerogeneradores.
- Se puede utilizar en ambientes secos, húmedos y especialmente en entornos agresivos y con presencia de aceite.
- La cubierta exterior de PUR soporta elevadas cargas mecánicas.
- La cubierta exterior de PUR es resistente a los lubricantes a base de aceites minerales y muy resistente a los productos químicos.
- Apto para uso en exteriores.
- Uso flexible a temperaturas de hasta -35 °C.

Notes

Las fotografías y los gráficos no están a escala y no representan imágenes detalladas de los respectivos productos.

Si procede, los precios de metal sólido son sin recargos ni IVA. Ventas sólo a clientes profesionales.

A menos que se especifique lo contrario, los valores del producto indicados son valores nominales a temperatura ambiente. Puede recibir más valores, como las tolerancias, previa solicitud si están disponibles y se han publicado.

La ausencia de materias primas LABS no protege contra el riesgo potencial de contaminación con sustancias que interfieran en la humectación de la pintura durante la manipulación posterior del producto o productos durante el transporte, el almacenamiento o el procesamiento posterior tras la entrega.

DESINA - Tecnología de instalación descentralizada y normalizada para máquinas herramienta y sistemas de producción.

Remarks

Cuando se utilice en cadenas portacables: siga las directrices técnicas de ensamble de la T3

Ciclos de flexión y parámetros de uso: consulte la tabla de selección A2-1

Technical Data

General information

Marca	ÖLFLEX®
Tipo de producto	Cable monoconductor
Peso	205 kg/km
Índice de cobre	153.6 kg/km
Clase de rendimiento	Extended-Line

Electrical parameters

Voltaje nominal	U_0/U : 0,6/1 kV CA rms según IEC
Voltaje nominal	1000 V CA rms según cRU AWM 1000 V CA rms según UL AWM
Voltaje de prueba	4 kV
Corriente nominal según	VDE 0298-4
Resistencia máx. del conductor a 20°C	1.21 Ω /km

Product design

Dimensiones del conductor	1G16
Sección transversal nominal del conductor (mm ²)	16 mm ²
Sección nominal del conductor (AWG)	6 AWG
Sección transversal del conductor principal	mm ²
Material del conductor	Cobre desnudo
Diseño del conductor	IEC 60228 clase 6: hilo extrafino
Incluido el conductor de protección	Sí
Número de conductores	1
Blindado	No
Diámetro exterior nominal	10.6 mm
Forma del conductor	Redondo
Material base del aislamiento del conductor	Elastómeros termoplásticos
Material base del aislamiento del conductor, forma corta	TPE
Color del aislamiento	verde/amarillo

Material base de la cubierta exterior	Poliuretano
Material base de la cubierta exterior, forma corta	PUR
Color de la cubierta exterior	negro
Color de la cubierta exterior tono RAL	RAL 9005

Product features

Ámbito de uso	Cadena portacables Flexible Instalación fija
Para flexión continua	Sí
Para carga de torsión	Sí
Radio mínimo de curvatura, instalación fija	3 x diámetro exterior
Radio de flexión mínimo en mm, instalación fija	31.8 mm
Radio de curvatura mínimo, con uso móvil continuo dinámico	7,5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en mm, con movimiento continuo dinámico	79.5 mm
Radio mínimo de curvatura, movimiento ocasional	7,5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en mm, uso móvil ocasional	79.5 mm
Ciclos de curvatura máximos	10,000,000
Recorrido máximo	100 m
Velocidad máxima deslizante	5 m/s
Velocidad máxima no admitida	10 m/s
Aceleración máxima	50 m/s ²
Torsión	para +/- 150 °/m y min. 5 °C hasta 5000 Ciclos de torsión para +/- 150 °/m y min. -40 °C hasta 2000 Ciclos de torsión
Temperatura, instalación fija	a 80 °C según UL AWM -50 °C a 80 °C según IEC a 80 °C según CSA AWM

Temperatura, uso móvil ocasional	-35 °C a 80 °C según IEC a 80 °C según UL AWM a 80 °C según CSA AWM
Temperatura, dinámica con movimiento continuo	a 80 °C según CSA AWM a 80 °C según UL AWM -35 °C a 80 °C según IEC
Retardante de flama	Sí
Retardo a las llamas según	IEC 60332-1-2 IEC 60332-3-25 UL VW-1 CSA FT1
Resistente a radiación UV	Sí
Resistente a los rayos UV según	DIN EN ISO 4892-2 método A EN 50618 EN 50620
resistente a la intemperie	Sí
Resistente al ozono	Sí
Resistente al ozono según	EN 50396, método B
Resistente a los productos químicos	Sí
resistente a hidrólisis	Sí
Libre de halógenos	Sí
Libre de halógenos según	VDE 0472-815
Resistente al aceite	Sí
Resistencia al aceite según	EN 50363-10-2
Libre de PWIS	Sí
Libre de PWIS según	VDMA 24364-B2-L
Baja capacitancia	Sí
Superficie de la cubierta de baja adhesión	Sí

Certifications and standards

Marcado CE	Sí
Certificado EAC	Sí
Número de certificación EAC	EAЭC RU C-DE.AH064.B.00091/19
UL reconocido	Sí
Certificación UL AWM	11624 según UL 758 (e-file number: E63634)

Certificado UL	No
Reconocido por cUR	Sí
Certificación cUR	<p>AWM II B según CSA C22.2 No. 210 (e-file number: E63634)</p> <p>AWM I A según CSA C22.2 No. 210 (e-file number: E63634)</p> <p>AWM II A según CSA C22.2 No. 210 (e-file number: E63634)</p> <p>AWM I B según CSA C22.2 No. 210 (e-file number: E63634)</p>
Certificado cUL	No
Certificado CSA	No
Certificado VDE	No
Certificado DNV	Sí
Número de certificado DNV	TAE000047C
Retardancia a la flama probada según UN /ECE-R118	No

ÖLFLEX® CHAIN 90 P

Article No.	Name	Sección transversal nominal del conductor (mm ²)	Color del aislamiento	Diámetro exterior nominal	Índice de cobre	Peso
1026513	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1G1,5	1.5 mm ²	verde/amarillo	6.3 mm	14.4 kg/km	48 kg/km
1026514	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1X1,5	1.5 mm ²	negro	6.3 mm	14.4 kg/km	48 kg/km
1026515	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1G2,5	2.5 mm ²	verde/amarillo	6.9 mm	24 kg/km	63 kg/km
1026516	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1X2,5	2.5 mm ²	negro	6.9 mm	24 kg/km	63 kg/km
1026517	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1G4	4 mm ²	verde/amarillo	7.2 mm	38.4 kg/km	77 kg/km
1026518	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1X4	4 mm ²	negro	7.2 mm	38.4 kg/km	77 kg/km
1026519	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1G6	6 mm ²	verde/amarillo	7.7 mm	57.6 kg/km	95 kg/km
1026520	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1X6	6 mm ²	negro	7.7 mm	57.6 kg/km	95 kg/km
1026521	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1G10	10 mm ²	verde/amarillo	9.1 mm	96 kg/km	145 kg/km
1026522	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1X10	10 mm ²	negro	9.1 mm	96 kg/km	145 kg/km
1026523	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1G16	16 mm ²	verde/amarillo	10.6 mm	153.6 kg/km	205 kg/km
1026524	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1X16	16 mm ²	negro	10.6 mm	153.6 kg/km	205 kg/km
1026525	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1G25	25 mm ²	verde/amarillo	12.3 mm	240 kg/km	290 kg/km
1026526	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1X25	25 mm ²	negro	12.3 mm	240 kg/km	290 kg/km
1026527	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1G35	35 mm ²	verde/amarillo	13.3 mm	336 kg/km	413 kg/km
1026528	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1X35	35 mm ²	negro	13.3 mm	336 kg/km	413 kg/km
1026529	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1G50	50 mm ²	verde/amarillo	15.9 mm	480 kg/km	535 kg/km
1026530	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1X50	50 mm ²	negro	15.9 mm	480 kg/km	535 kg/km
1026531	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1G70	70 mm ²	verde/amarillo	18 mm	672 kg/km	776 kg/km
1026532	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1X70	70 mm ²	negro	18 mm	672 kg/km	776 kg/km
1026533	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1G95	95 mm ²	verde/amarillo	19.9 mm	912 kg/km	998 kg/km
1026534	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1X95	95 mm ²	negro	19.9 mm	912 kg/km	998 kg/km
1026535	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1G120	120 mm ²	verde/amarillo	22.5 mm	1,152 kg/km	1249 kg/km
1026536	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1X120	120 mm ²	negro	22.5 mm	1,152 kg/km	1249 kg/km
1026537	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1G150	150 mm ²	verde/amarillo	24.6 mm	1,440 kg/km	1486 kg/km
1026538	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1X150	150 mm ²	negro	24.6 mm	1,440 kg/km	1486 kg/km
1026539	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1G185	185 mm ²	verde/amarillo	27.2 mm	1,776 kg/km	1788 kg/km
1026540	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1X185	185 mm ²	negro	27.2 mm	1,776 kg/km	1788 kg/km
1026541	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1G240	240 mm ²	verde/amarillo	32.1 mm	2,304 kg/km	2381 kg/km
1026542	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1X240	240 mm ²	negro	32.1 mm	2,304 kg/km	2381 kg/km

Article No.	Name	Sección transversal nominal del conductor (mm ²)	Color del aislamiento	Diámetro exterior nominal	Índice de cobre	Peso
1026543	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1G300	300 mm ²	verde/amarillo	34 mm	2,880 kg/km	2964 kg/km
1026544	ÖLFLEX® CHAIN 90 P 1X300	300 mm ²	negro	34 mm	2,880 kg/km	2964 kg/km

V1.1