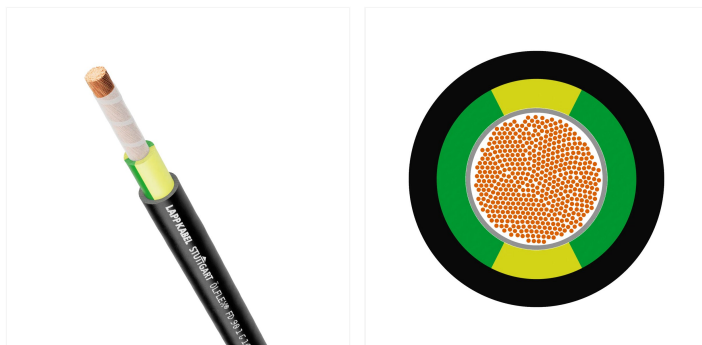


ÖLFLEX® FD 90 1G16

Article No.: 0026603

Cable monoconductor; 1G16; verde-amarillo; Core-Line; U_0/U : 0,6/1 kV; PVC;

Reconocido por UL; Cadena portacables



Details

Benefits

- El diseño altamente flexible del cable se traduce en un excelente rendimiento del producto.
- Cadena portacables duradera para uso con distancias de recorrido medias o mayor aceleración (clase de rendimiento LAPP "Core Line").
- 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 circuitos que requieren un voltaje nominal más alto debido a su instalación.
- Especialmente diseñado para circuitos de energía de servomotores accionados por convertidores de frecuencia.
- También adecuado para cableado fijo en tableros de control y en aplicaciones donde el uso de cables multiconductores resulta difícil debido a los requisitos de espacio y a los radios mínimos de curvatura.
- Adecuado para su uso en infraestructuras de carga de CA y CC para electromovilidad.

- El diseño del cable permite un uso altamente flexible y en movimiento continuo en partes móviles de máquinas y en cadenas portacables.
- Puede utilizarse en interiores secos, húmedos o mojados.
- Adecuado para esfuerzos mecánicos medios.
- La cubierta exterior de PVC es resistente a ácidos y álcalis y tiene una mayor resistencia al aceite.
- Adecuado para uso en exteriores, sujeto a la gama de temperaturas.

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	240 kg/km
Índice de cobre	153.6 kg/km
Clase de rendimiento	Core-Line

Electrical parameters

Voltaje nominal	U_0/U : 0,6/1 kV CA rms según IEC
Voltaje nominal	600 V CA rms según UL AWM 600 V CA rms según CSA 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	10.5 mm
Forma del conductor	Redondo
Material base del aislamiento del conductor	Cloruro de polivinilo
Material base del aislamiento del conductor, forma corta	PVC
Color del aislamiento	verde/amarillo
Material base de la cubierta exterior	Cloruro de polivinilo
Material base de la cubierta exterior, forma corta	PVC
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	No
Radio mínimo de curvatura, instalación fija	3 x diámetro exterior
Radio de flexión mínimo en mm, instalación fija	31.5 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	78.8 mm
Radio mínimo de curvatura, movimiento ocasional	7,5 x diámetro exterior
Radio de curvatura mínimo en mm, uso móvil ocasional	78.8 mm
Ciclos de curvatura máximos	7,000,000
Recorrido máximo	20 m
Velocidad máxima deslizante	5 m/s
Velocidad máxima no admitida	10 m/s
Aceleración máxima	20 m/s ²
Temperatura, instalación fija	-40 °C a 80 °C según IEC a 90 °C según UL AWM a 90 °C según CSA AWM
Temperatura, uso móvil ocasional	-5 °C a 70 °C según IEC -5 °C a 90 °C según UL AWM -5 °C a 90 °C según CSA AWM
Temperatura, dinámica con movimiento continuo	-5 °C a 70 °C según IEC -5 °C a 90 °C según UL AWM -5 °C a 90 °C según CSA AWM
Retardante de flama	Sí
Retardo a las llamas según	IEC 60332-1-2 UL VW-1 UL FT2 CSA FT1
Resistente a radiación UV	Sí

Resistente a los rayos UV según	EN ISO 4892-2, método A (cambio de color permitido) EN 50525-1 (los cables con cubierta negra son aptos para uso permanente en exteriores)
Libre de halógenos	No
Resistente al aceite	Sí
Resistencia al aceite según	EN 50363-4-1: TM5 Clasificación UL 80°C según UL 758 CSA C22.2 n° 210-15
Libre de PWIS	Sí
Libre de PWIS según	VDMA 24364-B2-L
Superficie de la cubierta de baja adhesión	Sí

Certifications and standards

Marcado CE	Sí
Certificado EAC	Sí
Número de certificación EAC	EA3C RU C-DE.AH064.B.00091/19
UL reconocido	Sí
Certificación UL AWM	10107 según UL 758 (e-file number: E63634)
Certificado UL	No
Reconocido por cUR	No
Certificado cUL	No
Certificado CSA	Sí
Certificación CSA	AWM I A según CSA C22.2 No. 210 AWM I B según CSA C22.2 No. 210 AWM II A según CSA C22.2 No. 210 AWM II B según CSA C22.2 No. 210
Retardancia a la flama probada según UN /ECE-R118	No

ÖLFLEX® FD 90

Article No.	Name	Sección transversal nominal del conductor (mm ²)	Color del aislamiento	Diámetro exterior nominal	Índice de cobre	Peso
0026600	ÖLFLEX® FD 90 1G10	10 mm ²	verde/amarillo	9 mm	96 kg/km	158 kg/km
0026601	ÖLFLEX® FD 90 1X10	10 mm ²	negro	9 mm	96 kg/km	157 kg/km
0026603	ÖLFLEX® FD 90 1G16	16 mm ²	verde/amarillo	10.5 mm	153.6 kg/km	240 kg/km
0026604	ÖLFLEX® FD 90 1X16	16 mm ²	negro	10.5 mm	153.6 kg/km	240 kg/km
0026607	ÖLFLEX® FD 90 1G25	25 mm ²	verde/amarillo	11.8 mm	240 kg/km	315 kg/km
0026608	ÖLFLEX® FD 90 1X25	25 mm ²	negro	11.8 mm	240 kg/km	318 kg/km
0026610	ÖLFLEX® FD 90 1G35	35 mm ²	verde/amarillo	14.2 mm	336 kg/km	459 kg/km
0026611	ÖLFLEX® FD 90 1X35	35 mm ²	negro	14.2 mm	336 kg/km	539 kg/km
0026613	ÖLFLEX® FD 90 1G50	50 mm ²	verde/amarillo	16.2 mm	480 kg/km	621 kg/km
0026614	ÖLFLEX® FD 90 1X50	50 mm ²	negro	16.2 mm	480 kg/km	612 kg/km
0026616	ÖLFLEX® FD 90 1G70	70 mm ²	verde/amarillo	18.3 mm	672 kg/km	836 kg/km
0026617	ÖLFLEX® FD 90 1X70	70 mm ²	negro	18.3 mm	672 kg/km	837 kg/km
0026619	ÖLFLEX® FD 90 1G95	95 mm ²	verde/amarillo	19.8 mm	912 kg/km	1040 kg/km
0026620	ÖLFLEX® FD 90 1X95	95 mm ²	negro	19.8 mm	912 kg/km	1053 kg/km
0026622	ÖLFLEX® FD 90 1G120	120 mm ²	verde/amarillo	23.4 mm	1,152 kg/km	1386 kg/km
0026623	ÖLFLEX® FD 90 1X120	120 mm ²	negro	23.4 mm	1,152 kg/km	1370 kg/km
0026625	ÖLFLEX® FD 90 1G150	150 mm ²	verde/amarillo	25.1 mm	1,440 kg/km	1710 kg/km
0026626	ÖLFLEX® FD 90 1X150	150 mm ²	negro	25.1 mm	1,440 kg/km	1669 kg/km
0026628	ÖLFLEX® FD 90 1G185	185 mm ²	verde/amarillo	28.1 mm	1,776 kg/km	2113 kg/km
0026629	ÖLFLEX® FD 90 1X185	185 mm ²	negro	28.1 mm	1,776 kg/km	2069 kg/km
0026634	ÖLFLEX® FD 90 1G240	240 mm ²	verde/amarillo	31.6 mm	2,304 kg/km	2777 kg/km
0026635	ÖLFLEX® FD 90 1X240	240 mm ²	negro	31.6 mm	2,304 kg/km	2691 kg/km
0026640	ÖLFLEX® FD 90 1G300	300 mm ²	verde/amarillo	33.5 mm	2,880 kg/km	3201 kg/km
0026641	ÖLFLEX® FD 90 1X300	300 mm ²	negro	33.5 mm	2,880 kg/km	3135 kg/km

V1.1