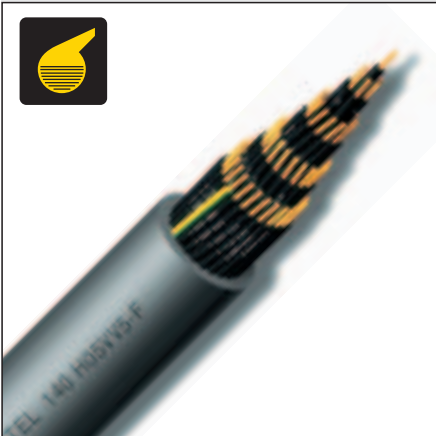


FLEXTEL 140

H05VV5-F

El cable armonizado resistente a los aceites

◁ HAR ▷



a Aplicaciones

El cable Flexitel 140 H05VV5-F es ideal para sistemas de señalización y control. Es especialmente adecuado para conectar equipos eléctricos industriales y máquinas herramienta. Gracias a sus propiedades, se recomienda su uso para robótica y servicio móvil ligero. Su cubierta de compuesto vinílico especial es particularmente resistente al aceite mineral y otros agentes químicos similares. Puede ser instalado tanto en locales secos como húmedos.

b Características

- 1.- Excelente flexibilidad:** El uso de conductores flexibles de cobre y mezclas de PVC especial hacen a este cable altamente flexible.
- 2.- Excelente resistencia a productos químicos:** La mezcla especial de PVC/nitrilo usada en la cubierta exterior proporciona a este cable una excelente protección contra aceites e hidrocarburos.
- 3.- Propiedades frente al fuego:** La cualidad de no propagación de la llama del cable Flexitel 140 H05VV5-F contribuye a mejorar la seguridad general de la instalación.
- 4.- Identificación fácil:** La numeración sobre los conductores, separada por sólo 30 mm, garantiza una fácil y rápida identificación.

Aplicaciones



Servicio móvil industrial



Robótica



Intemperie



Presencia humedad



Entubado



No propagador de la llama

C Datos técnicos

La tabla adjunta muestra el diámetro, peso, intensidad máxima admisible y caída de tensión detallada para cada cable.

Los valores de intensidad máxima admisible mostrados están basados en la norma HD 516. Las condiciones utilizadas para el cálculo son:

- Instalación al aire: Se supone una instalación con ventilación adecuada y una temperatura ambiente de 30 °C.
- En todos los casos se suponen circuitos monofásicos, donde no todos los conductores están a plena carga.

La caída de tensión es la máxima que puede ocurrir. Se ha calculado a la temperatura máxima del conductor y $\cos \phi = 1$.

Condiciones medioambientales



No propagador de la llama:
IEC 60332-1
EN 60332-1



Resistencia a los impactos:
AG 1
Impacto débil



Instalación al aire libre: ocasional



Resistencia al agua :
AD 5
Chorros de agua



Resistencia a los ataques químicos: excelente

Dimensiones					
Sección	Diámetro	Peso aprox.	Aire libre a 30°C	Enterrado a 20°C	Caída tensión
mm ²	mm	kg/km	A	A	V/A · km
2 G 1	6,3	56	10	—	45,2
3 G 1	6,9	70	10	—	45,2
4 G 1	7,7	88	10	—	45,2
5 G 1	8,4	106	10	—	45,2
6 G 1	9,0	126	10	—	45,2
7 G 1	9,5	139	10	—	45,2
8 G 1	10,3	161	10	—	45,2
10 G 1	11,4	196	10	—	45,2
12 G 1	12,4	232	10	—	45,2
14 G 1	12,8	264	10	—	45,2
16 G 1	4,3	304	10	—	45,2
19 G 1	15,0	346	10	—	45,2
24 G 1	16,5	423	10	—	45,2
27 G 1	17,9	473	10	—	45,2
30 G 1	18,2	505	10	—	45,2
33 G 1	19,9	573	10	—	45,2
37 G 1	20,2	615	10	—	45,2
44 G 1	22,5	739	10	—	45,2
52 G 1	23,5	869	10	—	45,2
61 G 1	25,7	1.035	10	—	45,2
2 G 1,5	7,1	75	16	—	30,9
3 G 1,5	8,0	98	16	—	30,9
4 G 1,5	8,9	122	16	—	30,9
5 G 1,5	10,0	153	16	—	30,9
6 G 1,5	10,7	176	16	—	30,9
7 G 1,5	10,7	191	16	—	30,9
8 G 1,5	12,1	227	16	—	30,9
10 G 1,5	13,1	271	16	—	30,9
12 G 1,5	14,0	315	16	—	30,9
14 G 1,5	15,1	364	16	—	30,9
16 G 1,5	16,3	420	16	—	30,9
19 G 1,5	17,0	478	16	—	30,9
24 G 1,5	19,6	605	16	—	30,9
27 G 1,5	20,8	665	16	—	30,9
30 G 1,5	21,7	727	16	—	30,9
33 G 1,5	24,1	840	16	—	30,9
37 G 1,5	23,5	883	16	—	30,9
44 G 1,5	26,0	1.055	16	—	30,9
52 G 1,5	28,1	1.236	16	—	30,9
61 G 1,5	31,8	1.505	16	—	30,9
2 G 2,5	9,2	120	25	—	18,5
3 G 2,5	9,7	146	25	—	18,5
4 G 2,5	10,9	185	25	—	18,5
5 G 2,5	12,1	229	25	—	18,5
6 G 2,5	13,1	280	25	—	18,5
7 G 2,5	13,1	294	25	—	18,5
8 G 2,5	14,5	343	25	—	18,5
10 G 2,5	15,9	414	25	—	18,5
12 G 2,5	17,4	485	25	—	18,5
14 G 2,5	19,1	604	25	—	18,5
16 G 2,5	20,4	690	25	—	18,5
19 G 2,5	21,6	749	25	—	18,5
24 G 2,5	23,8	922	25	—	18,5
27 G 2,5	26,2	1.033	25	—	18,5
30 G 2,5	26,6	1.119	25	—	18,5
33 G 2,5	28,5	1.257	25	—	18,5
37 G 2,5	29,6	1.389	25	—	18,5
44 G 2,5	33,6	1.626	25	—	18,5
52 G 2,5	34,2	1.900	25	—	18,5
61 G 2,5	36,3	2.194	25	—	18,5

*Top Cable se reserva el derecho de llevar a cabo cualquier modificación sin previo aviso

d Diseño

- **Conductor:** conductor de cobre electrolítico recocido, clase 5 según IEC 60228.
- **Aislamiento:** aislamiento de PVC tipo T12 según HD 21. La identificación normalizada, según EN 50334, es la siguiente:
 - 2 conductores: negros numerados
 - 3 o más conductores: negros numerados + amarillo/verde
- **Cubierta:** cubierta de PVC, de color gris, tipo TM5 según HD 21. La mezcla especial de PVC nitrilo utilizada confiere una alta flexibilidad al cable y una excelente protección contra los aceites e hidrocarburos.

Características

Según norma:
HD 21
UNE 21031



Conductor: flexible
clase 5



Tensión nominal:
300/500 V



Temperatura máxima
de servicio: 60°C



Radio de curvatura:
4 x ϕ cable



Marcaje: metro
a metro