

Câbles dynamiques

SABdynamic 910 Control

Câble de commande souple en permanence en PUR, pour robotique, robuste, résistant à l'huile et non propagateur de la flamme

faible capacitance

SABFlex



Exemple de marquage:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · SABdynamic 910 Control 25G1,0mm² cULus AWM Style 21223 AWM I/II A/B 80°C 600V FT1 FT2 0910-2510 CE

Construction:

Conducteur:	âme multibrins en cuivre nu selon IEC 60228, VDE 0295, classe 6
Isolation:	SABIX®
Repérage:	conducteurs noirs numérotés selon EN 50334 + VDE 0293-334, à partir de 3, conducteur de terre vert/jaune
Câblage:	rubanage spécial composé d'un ruban non-tissé sur chaque couche, à partir de 15 conducteurs torsadés par faisceaux
Gaine extérieure:	PUR, avec aspect mat
Couleur:	noir (RAL 9005)

Avantages du produit:

- » homologué UL/cUL
- » LABS non critiques
(LABS = substances nocives pour le mouillage de la peinture)
- » faible capacité
- » pour utilisation robotique
- » écart de température large
- » sans halogène
- » résistance élevée à l'abrasion
- » approprié pour des courses longues
- » diamètre réduit
- » petit rayon de courbure
- » sans PFAS

Données techniques:

Tension nominale:	U ₀ /U 300/500 V
Tension UL/cUL:	600 V
Tension d'essai:	conducteur/conducteur 2000 V
Cycles de torsion:	jusqu'à ± 180°/m > 10 millions jusqu'à ± 360°/m > 5 millions
Rayon de courbure mini	
<i>utilisation fixe:</i>	3 x d
<i>utilisation mobile:</i>	≤ 5 m 7,5 x d > 5 m 10 x d > 10 millions
cycles de courbure:	
Plage de température	DIN VDE UL/cUL: jusqu'à +80 °C
<i>utilisation fixe:</i>	-50/+90 °C
<i>utilisation mobile:</i>	-40/+90 °C
Absence d'halogène:	selon IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Comportement au feu:	non propagateur de la flamme et auto-extinguible selon IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, cUL FT1, FT2
Résistance à l'huile:	très bonne - TMPU selon EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Résistance chimique:	bonne résistance aux acides, aux bases alcalines, aux solvants, fluides hydrauliques etc.
Souplesse permanente:	très bonne
Résistance aux UV:	selon HD 605
Résistance à l'ozone:	selon DIN EN 50396
Résistance à l'eau salée:	selon UL 1309
Absence de substances dangereuses:	selon directive RoHS de l'Union européenne, voir chapitre N „Données techniques“

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
câble multi conducteur non blindé					
09100315	3 x 1,50	0,16	6,2	43,2	64
09101515	15 x 1,50	0,16	15,6	216,0	338

Autres dimensions et couleurs sur demande.

Réf.	Nb. de conducteurs x section nominale n x mm ²	ø des brins mm	ø ext. ± 10% mm	Poids de cuivre kg/km	Poids du câble ≈ kg/km
câble multi conducteur avec tresse cuivre					
09112510	3 x 1,50	0,16	6,5	57,6	76
09111511	15 x 1,50	0,16	16,3	296,2	403

Autres dimensions et couleurs sur demande.