

HELUDATA® ROBOFLEX®-recycle PUR UL/CSA

Câble de capteur résistant aux étincelles de soudage



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble robotique selon UL-Std. 758 (AWM) Style 20233, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B

Plage de température	en mouvement -30°C à +105°C pose fixe -40°C à +105°C UL (AWM) à +80°C
Tension nominale	VDE AC U ₀ /U 300/300 V UL (AWM) AC 300 V
Tension d'essai cond./cond. rayon de courbure minimum	2000 V pose fixe 5x Ø extérieur en mouvement, voir propriétés

CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, brins ultra-fins
- Structure toron:
0,34 mm²: approx. 42 x 0,1 mm
- Isolation conducteur: TPE
- Repérage des conducteurs:
3 cond.: marron, bleu, noir
4 cond.: marron, bleu, noir, blanc
5 cond.: marron, bleu, noir, blanc, gris
- x = sans conducteur de protection
- Conducteurs torsadés avec longueur de pas optimisée
- Rubannage non tissé
- Gaine extérieure: Polyuréthane intégral spécial
- Couleur de la gaine: voir tableau
- Marquage: métrique

PROPRIÉTÉS

- résistant: huiles, rayons UV, ozone, oxygène, intempéries, hydrolyse, microbes, liquide de refroidissement, liquides hydrauliques, acides, produits alcalins, graisses, eau de mer et eau usée, étincelles de soudage
- forte résistance à l'abrasion, résistant à l'entaillage, indéchirable, résistant à la coupure, résistant à l'usure, gaine très peu adhésive
- pour usage en extérieur
- torsion testée

- compatible avec chaînes porte-câbles
- paramètres de torsion
accélération (max.): 60 °/s²
vitesse (max.): 180 °/s
rayon de courbure minimum: 10x Ø extérieur
contrainte de torsion jusqu'à 360 °/m: 10 Millions de cycles (max.)
- paramètres de la chaîne porte-câbles
accélération (max.): 10 m/s²
vitesse (max.), autoportant: 3 m/s
vitesse (max.), en glissement: 2 m/s
distances (max.): 10 m
rayon de courbure minimum (déplacement ≤ 3m): 10x Ø extérieur
rayon de courbure minimum (déplacement > 3m): 12,5x Ø extérieur
cycles de flexion (max.): 10 Mio.
- sans halogène
- recyclable
- matériaux utilisés pour la fabrication exempts de silicone et de cadmium, ainsi que de substances pouvant réduire l'adhérence de la peinture

TESTS

- sans halogène selon DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- résistant aux huiles selon DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404, IRM 902 4h à +70°C
- résistant aux UV selon DIN EN ISO 4892-2
- résistant aux intempéries DIN EN ISO 4892-2

UTILISATION

Câble de capteur résistant aux perles de soudure et à l'huile pour une utilisation dans les robots (charge de torsion) ainsi que dans les chaînes porte-câbles (charge dynamique) ; pour des applications dans la technique d'automatisation, la construction de machines et d'installations, dans les robots de montage et de soudage, dans les machines-outils, les fonderies et les laminoirs. La résistance à la température jusqu'à 105°C permet une utilisation dans des environnements proches des moteurs et autres zones à rayonnement thermique accru. La gaine extérieure hautement résistante à l'abrasion et à l'entaillage garantit une longue durée de vie et une grande rentabilité. Le matériau recyclable de la gaine offre des avantages dans la gestion de l'environnement au sein de l'entreprise.

REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm²), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif
- pour l'utilisation dans les chaînes port-câbles:
1) il faut respecter les instructions de montage
2) pour les applications particulières, nous vous recommandons de nous contacter et d'utiliser notre formulaire de demande de renseignements sur les systèmes de chaînes porte-câbles.

HELUDATA® ROBOFLEX®-recycle PUR UL/CSA



Câble de capteur résistant aux étincelles de soudage

Couleur de gaine : noir (RAL 9005)

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
11022475	3 x 0,34	22	5,1	9,6	32,0
11022476	4 x 0,34	22	5,4	12,8	38,0
11022477	5 x 0,34	22	5,9	16,0	46,0

Couleur de gaine : gris (RAL 7001)

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
11022478	3 x 0,34	22	5,1	9,6	32,0
11022479	4 x 0,34	22	5,4	12,8	38,0
11022480	5 x 0,34	22	5,9	16,0	46,0

Couleur de la gaine : jaune (RAL 1021)

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
11022481	3 x 0,34	22	5,1	9,6	32,0
11022482	4 x 0,34	22	5,4	12,8	38,0
11022483	5 x 0,34	22	5,9	16,0	46,0