

# HELUDATA® ROBOFLEX®-recycle PUR UL/CSA

lasvonkbestendige sensor kabel



HELUDATA® ROBOFLEX®-recycle PUR UL/CSA 4x0,34 QMM E170315 AWM STYLE 20233 CE

## TECHNISCHE GEGEVENS

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

<b>Temperatuurbereik</b>	flexibel -30°C tot +105°C vast -40°C tot +105°C UL (AWM) tot +80°C
<b>Nominale voltage</b>	VDE AC U <sub>0</sub> /U 300/300 V UL (AWM) AC 300 V
<b>Testspanning kern/kern</b>	2.000 V
<b>Minimale buigradius</b>	vast 5x Buiten-Ø flexibel: zie eigenschappen

## ■ KABELCONSTRUCTIE

- Koperdraad blank, extra fijndradig
- Draadstructuur:  
0,34 mm<sup>2</sup>: ongeveer 42 x 0,1 mm
- Aderisolatie : TPE
- Aderisolatie:  
3 kern(en): bruin, blauw, zwart  
4 kern(en): bruin, blauw, zwart, wit  
5 kern(en): bruin, blauw, zwart, wit, grijs
- x = zonder GN/GE ader
- Aders samengeslagen met optimaal afgestemde slaglengtes
- Vlieswikkeling
- Buitenmantel: Speciale kwaliteit van volledig polyurethaan
- Mantel kleur: zie tabel
- Lengte markering: in meters

## ■ EIGENSCHAPPEN

- bestand tegen: olie, UV-straling, ozon, zuurstof, weersinvloeden, hydrolyse, microben, koelvloeistoffen, hydraulische vloeistoffen, zuren, alkaliën, vetten, zeewater en afvalwater, lasvonken
- zeer slijtvast, kerfbestendig, scheurvast, snijbestendig, slijtvast, lage adhesie
- voor gebruik buitenshuis
- torsiebestendig

- geschikt voor gebruik in sleepkettingen
- Torsie parameters  
Versnelling (max.): 60 °/s<sup>2</sup>  
Snelheid (max.): 180 °/s  
Minimale buigradius: 10x Buiten-Ø  
Torsiespanning tot 360 °/m: 10 Mio. Cycli (max.)
- Parameters sleepketting  
Versnelling (max.): 10 m/s<sup>2</sup>  
Snelheid (max.), ongesteund: 3 m/s  
Snelheid (max.), zwevend: 2 m/s  
Traverse (max.): 10 m  
Minimale buigradius (verplaatsing ≤ 3m): 10x Buiten-Ø  
Minimale buigradius (verplaatsing > 3m): 12,5x Buiten-Ø  
Buigcycli (max.): 10 Mio.
- halogeenvrij
- recycleerbaar
- De materialen die tijdens de productie worden gebruikt, zijn cadmiumvrij, bevatten geen siliconen en zijn vrij van stoffen die schadelijk zijn voor de bevochtigingseigenschappen van lakken.

## ■ TESTEN

- halogeenvrij volgens DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- vlamvertragend volgens DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- oliebestendig volgens DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- UV-bestendig volgens DIN EN ISO 4892-2
- weerbestendig volgens DIN EN ISO 4892-2

## ■ TOEPASSING

Laskabel die bestand is tegen vonken en olie, geschikt voor gebruik in robots (torsiebelasting) en in sleepkettingen (dynamische belasting); voor toepassingen in de automatiseringstechnologie, machine- en installatiebouw, assemblage- en lasrobots, machinegereedschap, gieterijen en walsmolens. De temperatuurbestendigheid tot 105°C maakt gebruik mogelijk in omgevingen dicht bij motoren en andere gebieden met verhoogde warmtestraling. De zeer slijtage- en inkepinkbestendige buitenmantel zorgt voor een lange levensduur en economie. Het recyclebare mantelmateriaal biedt voordelen op het gebied van operationeel milieubeschermingsbeheer.

## ■ OPMERKINGEN

- de geleider is metrisch (mm<sup>2</sup>) geconstrueerd, AWG-nummers zijn bij benadering en dienen alleen ter referentie.
- voor gebruik in energievoorzieningsystemen:  
1) de montagehandleiding in acht nemen  
2) voor speciale toepassingen raden wij u aan contact met ons op te nemen en ons gegevensinvoerformulier voor energievoorzieningsystemen te gebruiken

# HELUDATA® ROBOFLEX®-recycle PUR UL/CSA

lasvonkbestendige sensorkabel



## Mantel kleur: zwart (RAL 9005)

Artikel-nummer	Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup>	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
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

## Mantel kleur: grijs (RAL 7001)

Artikel-nummer	Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup>	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
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

## Mantel kleur: geel (RAL 1021)

Artikel-nummer	Aantal aders x doorsnede mm <sup>2</sup>	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
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