

## ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Robotický kabel s pláštěm z PUR odolným proti oděru a olejům pro dynamické ohybové a torzní pohyby

ÖLFLEX® ROBOT 900 P – připojovací a ovládací kabel, pro namáhání ohybem a torzí, do náročných podmínek prostředí

### Info

Současné ohýbání a stáčení do zkrutu

Torzní úhel až  $\pm 360^\circ/\text{m}$



UV odolný



Odolný proti zkrutu



Energetický řetěz



Odolnost proti olejům



Mechanická odolnost



Automatizace



Vhodný pro venkovní použití



Odolný proti chladu

### Výhody

Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů

Poslední změny (03.08.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Produktový management <http://lappczech.lappgroup.com>

Aktuální technické údaje najdete v příslušném technickém listu.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách

Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám

Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách

### Oblasti použití

Průmyslové a obráběcí stroje

Manipulační automaty

Automobilový průmysl

V energetických řetězech nebo pohyblivých součástech strojů

Pro víceosé kloubové roboty a pro použití portálových robotů

### Vlastnosti výrobku

Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý

Odolnost proti plameni

Zvýšená odolnost proti olejům

Flexibilní za studena do -40 °C

Nepřilnavý povrch

### Odkazy na normy / schválení

Konstruováno pro životnost až 5 milionů torzních cyklů

Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely energetických řetězech, tabulka T3

Pro dráhy pojezdu do 10 m

### Konstrukce

Lanko z jemných, resp. velmi jemných holých měděných drátů

Izolace žil z TPE

Žíly stočeny ve vrstvách

Verze s ovládacím párem: 2 žíly stočeny do páru, ovinutí PTFE fólií, stínění obložením pocínovanými měděnými dráty, vnitřní plášť z PUR

Ovinutí páskou PTFE

Vnější plášť z polyuretanu (PUR), černý (podobný RAL 9005)

### Technická data

Klasifikace ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: ovládací kabel
Klasifikace ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 6.0 Class-Description: Ovládací kabel
Kód značení žil:	Do 0,34 mm <sup>2</sup> : dle DIN 47100 Od 0,5 mm <sup>2</sup> : černé žíly s bílými čísly, žíly stíněného páru (2 x 1,0) jsou označeny čísly 1 + 2
Provozní kapacita:	Žíla/žíla: ca 100 nF/km Žíla/stínění: ca 120 nF/km
Indukčnost:	Ca 0,7 mH/km
Konstrukce vodiče:	Z jemných, resp. velmi jemných měděných drátů
Torze:	Max. torzní namáhání ± 360 °/m
Minimální poloměr ohybu:	Pohyblivé použití: 15x vnější průměr Pevné uložení: 4x vnější průměr
Jmenovité napětí:	Do 0,34 mm <sup>2</sup> : 48 V AC

**ÖLFLEX® ROBOT 900 P**

Od 0,5 mm<sup>2</sup> U<sup>0</sup>/U: 300/500 V

## ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Zkušební napětí:	Do 0,34 mm <sup>2</sup> : 1500 V Od 0,5 mm <sup>2</sup> : 3000 V
Ochranný vodič:	G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem X = bez ochranného vodiče
Teplotní rozsah:	Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

### Poznámka

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.  
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů "Bázová cena kovu" a "Hmotnost kovu" viz příloha katalogu T17.  
Naše standardní délky najdete na adrese: [www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů](http://www.lappgroup.cz/Služby/Standardní_délky_kabelů)  
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben  
Uved'te prosím požadovanou délku (např. 1 × buben 500 m nebo kruhy 5 × 100 m).  
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů  
Uvedené ceny jsou bázové ceny bez DPH a příplatků. Prodej pouze fyzickým a právníckým osobám.

**ÖLFLEX® ROBOT 900 P**

Číslo výrobku	Počet žil průřez mm <sup>2</sup>	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0028110	7 X 0.25	6.2	16,8	48
0028116	25 X 0.25	10.2	60	141
0028188	2 X 0.34	5.0	7	27
Číslované žíly				
0028145	18 G 0.5	11.2	86,4	120
0028146	25 G 0.5	13.3	120	254
0028160	4 G 0.75	6.6	28,8	63
0028164	14 G 0.75	11.2	100,8	199
0028170	2 X 1.0	6.2	19,2	47
0028171	3 G 1.0	6.5	29	61
0028172	4 G 1.0	7.0	38,4	76
0028174	7 G 1.0	9.3	67,2	131
0028176	12 G 1.0	11.5	115,2	216
0028185	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	16.0	195	376
0028178	18 G 1.0	13.2	172,8	287
0028186	23 G 1,0 + (2 x 1,0)	17.3	262	470
0028180	25 G 1.0	16.4	240	433
0028190	34 G 1.0	19.9	326,4	571
0028191	41 G 1.0	22.3	393,6	705
0028198	18 G 1.5	15.8	259,2	446
0028181	3 G 2.5	9.3	72	136
0028182	4 G 2.5	10.1	96	171
0028400	3 G 16.0	21.4	460,8	721
0028187	3 G 25.0	26.2	720	1178
0028189	3 G 35.0	28.8	1008	1559

Poslední změny (03.08.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

 Produktový management <http://appcech.lappgroup.com>

Aktuální technické údaje najdete v příslušném technickém listu.

PN 0456 / 02\_03\_16