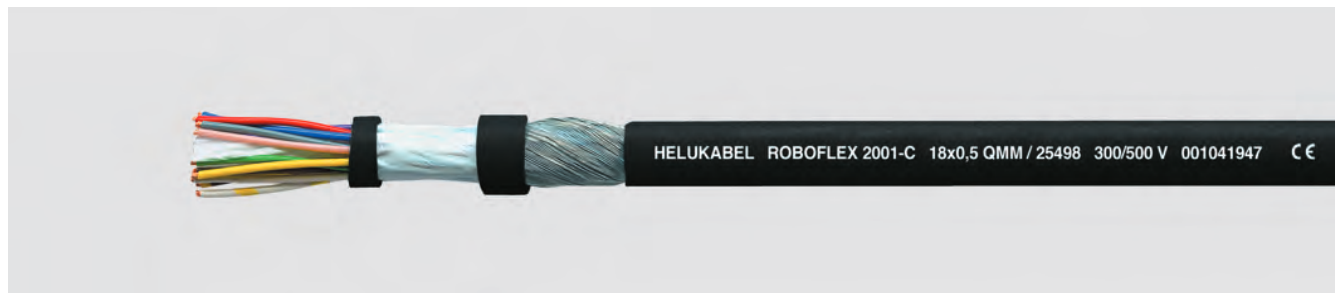


# ROBOFLEX® 2001 / 2001-C

Cables para robótica, marcado métrico



## Datos técnicos

- TPE-E/PUR especial adaptado de acuerdo con DIN VDE 0250 / DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1

### Rango de temperatura

móvil, de -30°C a +80°C  
instalación fija, de -40°C a +80°C

### Tensión nominal

hasta 0.34 mm<sup>2</sup> 350 V  
(tensión máxima de funcionamiento)  
de 0.5 mm<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U 300/500 V

### Tensión de prueba

hasta 0.34 mm<sup>2</sup> 1.5 kV, 5 minutos  
de 0.5 mm<sup>2</sup> 3.0 kV, 5 minutos

### Capacitancia mutua

conductor/conductor 100 pF/m aprox.  
conductor/pantalla 120 pF/m aprox.

### Inductancia

aprox. 0,69 mH/km

### Radio de curvatura mínimo

7.5x Ø de cable

## Estructura

- Cobre desnudo trenzado de acuerdo con DIN VDE 0295 y IEC 60228, hilos finos o extrafinos cl.5 o cl.6, BS 6360 cl.5 o 6, hasta 0.34 mm<sup>2</sup> cl.5, superior a 0.5 mm<sup>2</sup> cl.6
- Aislamiento especial del conductor, PP
- Conductores codificados hasta 0.34 mm<sup>2</sup> de acuerdo con DIN 47100 superior a 0.5 mm<sup>2</sup>, conductores negros con numeración blanca continua de acuerdo con DIN VDE 0293
- Conductor VE-AM, para tres conductores a más
- Conductores trenzados en capas con longitud de paso óptima
- Lámina de separación especial
- Estructura de cable tipo C, pantalla de cobre enrollada helicoidalmente, aprox. 85-95 % de cobertura
- Cubierta exterior, poliuretano especial
- Color de cubierta negro (RAL 9005)

## Propiedades

- Alta flexibilidad a bajas temperaturas
- Alta resistencia a la abrasión
- Cargable bajo tensión de torsión ±360°/metro
- Adherencia baja
- Resistente a Microbios y descomposición Oxígeno y ozono
- Vibraciones
- Radiación UV
- Ampliamente resistente a aceite y grasas
- Los tamaños de AWG son valores equivalentes aproximados. La sección transversal real se expresa en mm<sup>2</sup>.

## Nota

- Los tamaños de AWG son valores equivalentes aproximados. La sección transversal real se expresa en mm<sup>2</sup>.

## Aplicación

Estos cables especiales de control robótico y de señal están diseñados específicamente para tensión de torsión y de flexión en robots y para conectar herramientas de manejo. **EMC** = Compatibilidad electromagnética

Para optimizar las características de EMC, recomendamos un amplio contacto del trenzado de cobre a lo largo de ambos extremos.

CE = El producto cumple con la directiva de baja tensión de la Comunidad Europea 2014/35/UE.

## ROBOFLEX® 2001

Ref.	N° conductores x Sección nominal mm <sup>2</sup>	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
25459	7 x 0,25	5,8	16,8	48,0	24
25439	12 x 0,25	7,6	28,8	71,0	24
25460	25 x 0,25	10,6	60,0	143,0	24
25461	2 x 0,34	4,0	6,6	28,0	22
25462	3 x 0,34	4,0	9,8	34,0	22
25440	7 x 0,34	5,7	22,8	51,0	22
25449	12 x 0,34	8,3	39,2	69,0	22
25463	12 G 0,5	10,4	57,8	90,0	20
25519	16 G 0,5	11,6	76,8	277,0	20
25464	18 G 0,5	12,7	86,4	121,0	20
25465	25 G 0,5	14,2	120,0	256,0	20
25466	4 G 0,75	6,0	28,8	63,0	19
25450	7 G 0,75	7,9	50,4	96,0	19
25467	12 G 0,75	11,5	84,4	171,0	19
25468	14 G 0,75	12,8	100,8	200,0	19
25469	2 x 1	5,5	19,2	48,0	18
25470	3 G 1	6,0	29,0	60,0	18
25471	4 G 1	6,3	38,4	78,0	18
25472	7 G 1	8,5	67,2	131,0	18
25473	12 G 1	12,5	115,2	216,0	18
25474	18 G 1	15,4	172,8	306,0	18
25475	25 G 1	17,4	240,0	432,0	18
25476	34 G 1	21,3	326,4	569,0	18
25477	41 G 1	23,2	393,6	694,0	18
25520	3 G 1,5	6,9	43,2	94,0	16
25529	4 G 1,5	7,9	57,6	107,0	16
25559	5 G 1,5	8,6	72,0	121,0	16
25509	8 G 1,5	11,1	115,2	292,0	16
25478	12 G 1,5	15,5	172,8	356,0	16
25479	18 G 1,5	19,3	259,2	445,0	16
25480	25 G 1,5	21,8	360,0	636,0	16
25481	3 G 2,5	8,4	72,0	136,0	14
25482	4 G 2,5	9,1	96,0	170,0	14
25483	3 G 4	10,3	116,0	227,0	12
25530	4 G 4	11,2	153,6	261,0	12
25510	4 G 6	14,1	230,4	341,0	10
25484	3 G 10	15,6	288,0	518,0	8
25485	3 G 16	18,2	460,8	722,0	6
25486	3 G 25	22,9	720,0	1180,0	4
25487	3 G 35	26,5	1008,0	1600,0	2

## ROBOFLEX® 2001-C

Ref.	N° conductores x Sección nominal mm <sup>2</sup>	Ø exterior aprox. mm	Índice de cobre kg / km	Peso aprox. kg / km	N.º AWG
25539	10 x 0,14	7,8	34,2	62,0	26
25488	12 x 0,14	7,8	42,1	95,0	26
25489	18 x 0,14	9,7	54,5	120,0	26
25490	25 x 0,14	10,9	69,0	158,0	26
25491	12 x 0,25	8,3	59,5	126,0	24
25492	18 x 0,25	10,1	80,0	164,0	24
25493	25 x 0,25	11,1	103,0	215,0	24
25494	12 x 0,34	8,8	78,0	160,0	22
25495	18 x 0,34	10,8	101,0	210,0	22
25496	25 x 0,34	12,0	158,0	305,0	22
25497	12 G 0,5	11,2	117,0	175,0	20
25498	18 G 0,5	13,6	160,0	231,0	20
25499	25 G 0,5	14,8	255,0	347,0	20
25500	12 G 0,75	11,8	155,0	220,0	19
25501	18 G 0,75	15,0	210,0	305,0	19
25502	25 G 0,75	16,6	275,0	415,0	19
705462	3 G 1	6,3	76,0	90,0	18
25503	12 G 1	13,0	190,0	265,0	18
25504	18 G 1	16,1	245,0	390,0	18
25505	25 G 1	18,1	345,0	540,0	18
25506	12 G 1,5	16,2	260,0	345,0	16
25507	18 G 1,5	20,3	370,0	485,0	16
25508	25 G 1,5	22,5	498,0	710,0	16

Cambios técnicos reservados. (RH01)