

UNIDRALL® ROBOT 300 C

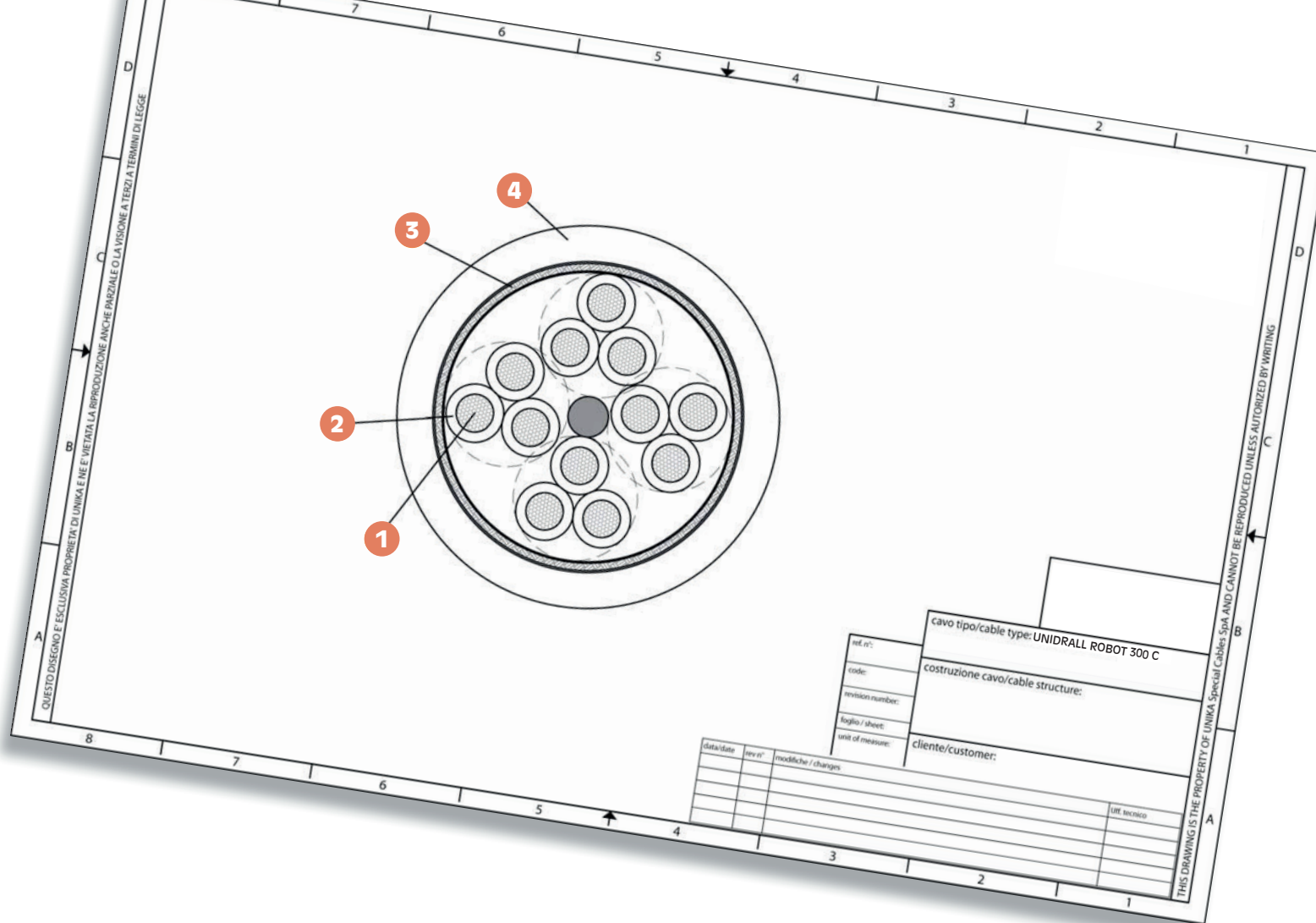
Cavi multipolari schermati comando, controllo e segnalamento per installazione in robot con stress torsione
Shielded multi-core cables command, control, and signaling for installations in robots with torsional stress

UNIKA (Italy) - UNIDRALL ROBOT 300C cULus AWM style 21209 90°C 1000V FT1 CE

	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 class 6
Isolamento ed identificazione anime Insulation and core identification	2 TPO, anime nere numerate con giallo/verde (da tre o più conduttori) DIN 47100	TPO, black numbered cores with yellow/green (from 3 or more cores) DIN 47100
Schermatura Shielding	3 Spirale elicoidale di fili di rame stagnato. Copertura nominale 90%	Tinned copper wire helically wound. Coverage nominal 90%
Guaina Jacket	4 PUR secondo UL 1581 and CSA C22.2 n°210. Colore grigio	PUR according to UL 1581 and C22.2 n°210. Colour grey
Tensione di lavoro Operating voltage	1000 V	1000 V
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 200 MΩ·km	> 200 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -40 ÷ 90 °C Posa dinamica in catena -30 ÷ 90 °C	Fixed installation -40 ÷ 90 °C Dynamic application -30 ÷ 90 °C
Torsione Torsion	360°/m	360°/m
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa 3 x diametro esterno Posa dinamica 6 x diametro esterno	Fixed installation 3 x outer diameter Dynamic application 6 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT1 CSA C.22.2 n°210	Cable flame test for UL 758 and test FT1 CSA C.22.2 n°210
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 0,5% IEC EN 60754	≤ 0,5% IEC EN 60754
Resistenza agli oli industriali Resistant to industrial oils	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2
Resistente al fango Mud resistance	IEC 60092-360 annex C NEK TS 606 : 2016	IEC 60092-360 annex C NEK TS 606 : 2016

I cavi di questa serie sono ideali per installazioni dove l'applicazione comporta sollecitazioni con torsioni di $\pm 360^\circ$. Grazie alle tecniche di costruzione, ed alla scelta delle mescole più adatte sia elettricamente che meccanicamente, i cavi sono utilizzabili in ambienti aggressivi in presenza di agenti chimici e dove è richiesta una elevata resistenza all'abrasione. La versione schermata prevede una schermatura a fascio di rame stagnato realizzata in modo tale da soddisfare gli impieghi in torsione.

The cables in this series are suitable for installations where the application involves torsional stress of $\pm 360^\circ$. Thanks to advanced construction techniques and the selection of suitable electrically and mechanically resistant materials, these cables are designed for use in aggressive environments with exposure to chemicals and high resistance to abrasion. The shielded version includes a tinned copper braid shield specifically designed to meet the requirements of torsional applications.



Dati tecnici

Technical data

Resistenza raggi UV UV resistance

Resistente ai raggi UV
secondo UL 758 sec.17

UV resistant according
to UL 758 sec.17

Assorbimento d'acqua Water absorption

EN 50363-10-2

EN 50363-10-2

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm ± 10%]	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
46034T	3G0.50	6.5	33	59.2
46044T	4G0.50	7.0	37	66.3
46074T	7G0.50	8.4	64	94.9
46124T	12G0.50	11.3	100	170
46184T	18G0.50	13.4	130	227
46254T	25G0.50	15.1	187	287.7
46035T	3G0.75	7.5	43	71.4
46045T	4G0.75	8	54	84
46075T	7G0.75	9.3	91	123.3
46125T	12G0.75	12.2	143	215
46185T	18G0.75	15	202	300.3
46255T	25G0.75	16.8	266	374.1
46036T	3G1	6.6	53	83.4
46046T	4G1	8.1	64	99.2

codice code	n° anime x sezione cores x cross section	diametro esterno outer diameter [mm ± 10%]	massa Cu Cu mass [Kg/km]	massa cavo cables mass [Kg/km]
46076T	7G1	10	114	161.3
46126T	12G1	13.2	173	257.5
46186T	18G1	16.2	242	363.2
46256T	25G1	18.3	323	464.6
46037T	3G1.5	8.70	74	107.1
46047T	4G1.5	9.2	87	129.1
46077T	7G1.5	11.7	141	219.1
46127T	12G1.5	16.2	242	353.3
46187T	18G1.5	19.9	345	497.6
46257T	25G1.5	22.7	480	680.4
46039T	3G2.5	10.8	120	161.9
46049T	4G2.5	11	138	199.1
46079T	7G2.5	13.6	240	312.2
46129T	12G2.5	19.8	415	519.5