

UNIDRALL® 5100

Cavi per la trasmissione del segnale ad alte prestazioni dinamiche
Signal transmission cables for Servo Motors with high dynamic performances



	Dati tecnici	Technical data
Conduttore Conductor	1 Rame rosso secondo CEI EN 60228 (CEI 20-29) classe 6	Bare copper complying with CEI EN 60228 (CEI 20-29) class 6
Isolamento ed identificazione Insulation and power core identification	2 TPE-E, TPE-O, PP, anime colorate con codice personalizzato	TPE-E, TPE-O, PP, coloured cores with customized code
Schermatura totale Overall shielding	3 Treccia di fili di rame stagnato. Copertura maggiore 85%	Tinned copper wire braid. Coverage above 85%
Guaina Jacket	4 PUR secondo UL 1581 and C22.2 n°210. Colore verde RAL 6018	PUR according to UL1581 and C22.2 n°210. Colour green RAL 6018
Tensione di lavoro Operating voltage	30÷300 V	30÷300 V
Tensione di prova Test voltage	1000 Vcc	1000 Vcc
Resistenza di isolamento Insulation resistance	> 20 MΩ·km	> 20 MΩ·km
Temperatura di lavoro Operating temperature	Posa fissa -50 ÷ 80 °C	Fixed application -50 ÷ 80 °C
	Posa dinamica in catena -30 ÷ 80 °C	Dynamic application into chain -30 ÷ 80 °C
Velocità [m/min] Speed	300	300
Accelerazione/ decelerazione [m/s²] Acceleration/ deceleration [m/s²]	40	40
Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius	Posa fissa 5 x diametro esterno	Fixed application 5 x outer diameter
	Posa dinamica in catena 6 x diametro esterno	Dynamic application into chain 6 x outer diameter
Comportamento al fuoco Fire behaviour	Prova di non propagazione fiamma UL 758 e prova FT-2 CSA C.22.2 n°210	Cable flame test per UL 758 and FT-2 test per CSA C.22.2 n°210
Emissione gas alogenidrici Halogen gas emission	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2	≤ 0,5% IEC 60754, CEI EN 50267-2
Resistenza agli oli industriali Industrial oil resistance	OIL 80°C UL 758 table 15.1, EN 50363-10-2	OIL 80°C UL 758 table 15.1, EN 50363-10-2
Resistenza all'acqua Water resistance	EN 50363-10-2	EN 50363-10-2

Questi cavi si utilizzano per il controllo dei servomotori delle macchine utensili, in catene di montaggio, linee di produzione, ecc. tramite il segnale proveniente dall'encoder, resolver, tachimetrica. La schermatura è ottimizzata in modo da ridurre al minimo le interferenze elettromagnetiche provenienti dagli altri cavi e dalle apparecchiature elettroniche.

La miscela in poliuretano della guaina, la quale risponde ai requisiti richiesti dalle Norme UL e CSA, conferisce al cavo un'ottima resistenza all'abrasione ed una elevata resistenza agli oli ed agenti chimici in generale.

Sono idonei ad essere installati in catene portacavi con elevate prestazioni meccaniche. I cavi UNIDRALL 5100, previsti a catalogo, comprendono le tipologie più diffuse per applicazioni ai servomotori.

Invitiamo ad interpellarci per ogni applicazione particolare.

Approvato DESINA.

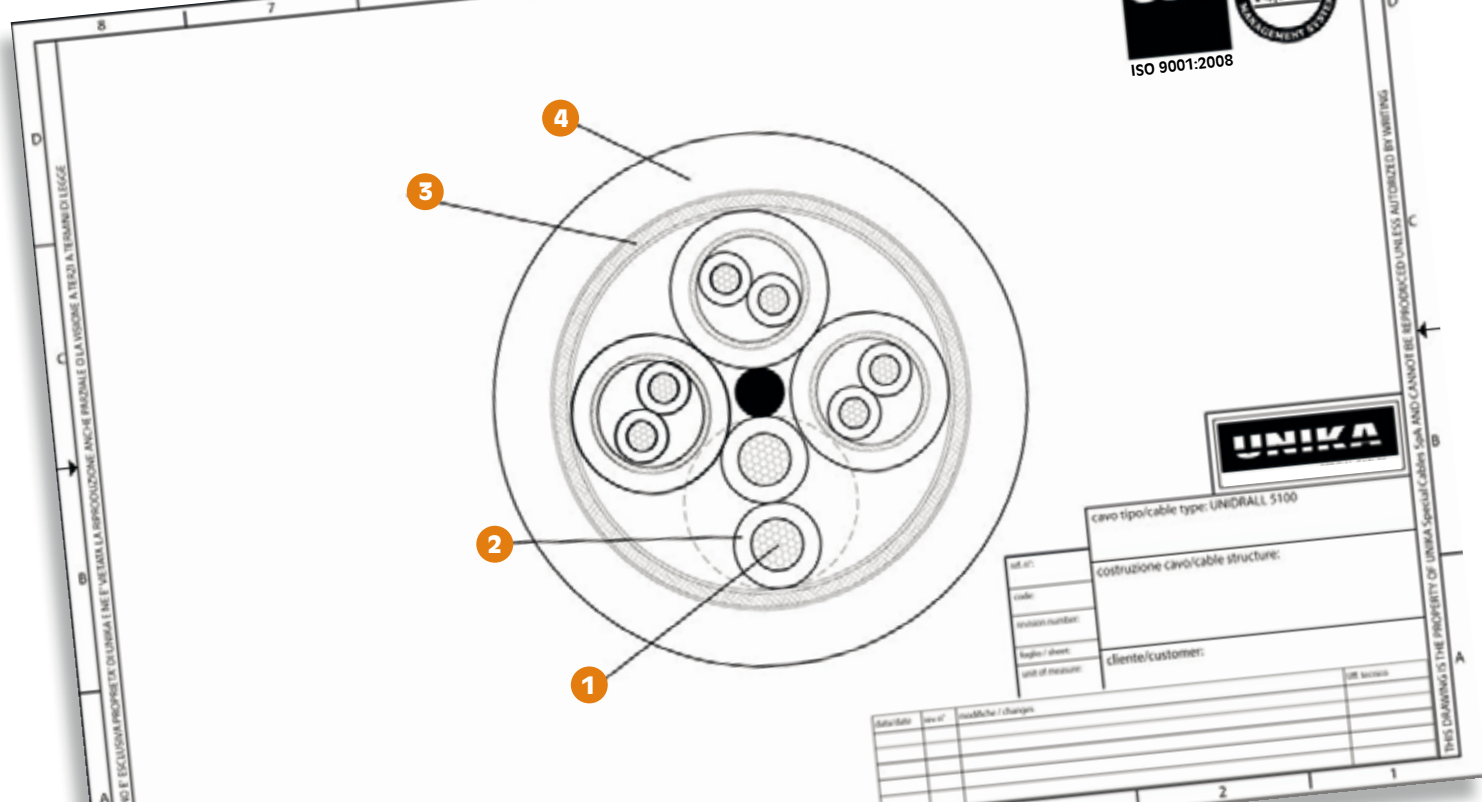
**Approvato UL/CSA:
80°C 1000V style 21576**

Such cables are suitable for controlling of servomotors of tooling machines, assembly lines, production lines, ecc. by means signals coming from encoder, resolver, taco, etc. Screening is optimised in order to minimize electromagnetic interferences coming from other cables and electronic equipment. Polyurethane jacketing compound, which meets the relevant UL and CSA Standards, provides at cables very good abrasion resistance and very good oil and chemical agent resistance.

They are suitable to be installed into travelling chain with high dynamic performances. UNIDRALL 5100 cables, inserted into the catalogue, include the most common applications to servomotors. We invite you to consult us for every particular application.

DESINA Approved.

**UL and CSA approvals:
80°C 1000V style 21576**



Codice code	Formazione (n° anime x sezione) Number of cores x cross-section (mm ²)	Per sistema For system	Ø esterno Nominal outer Ø (mm)	Identificazione anime Cores identification	Peso rame Copper weight (kg/km)
3F001	(9x0,50)	ENCODER INDRAMAT	8,5	DIN 47100	81
3F002	(10x2x0,18)		9,7	DIN 47100	80
3F003	(8x2x0,25)		8,6	DIN 47100	70
3F004	[3x(2x0,14) + 1x2x0,50 + 1x4x0,14 + 1x4x0,23]	ENCODER SIEMENS	9,6 / 9,7	3x(2x0,14)mm ² : (arancio-rosso), (marrone-nero), (giallo-verde); 1x4x0,14mm ² : blu, grigio, bianco/nero, bianco/giallo; 1x4x0,25mm ² : marrone/giallo, marrone/grigio, verde/rosso, verde/nero; 1x2x0,5mm ² : marrone/blu, marrone/rosso	84
3F005	[3x(2x0,14) + 2x0,50 + 4x0,14]	RESOLVER SIEMENS	8,7	3x(2x0,14)mm ² : (blu-viola), (marrone-nero), (giallo-verde); 4x0,14mm ² : nero/bianco, blu, giallo, grigio; 2x0,5mm ² : nero, rosso	78
3F006	[3x(2x0,14) + 1x2x0,50]		8,6	2 anime 0,50 mm ² : bianco, marrone; 3x(2x0,14)mm ² : (giallo-verde), (grigio-rosa), (rosso-blu)	67
3F007	[3x(2x0,14) + 2x(0,50)]	SIEMENS	8,8 ±0,20	codice DIN 47100; 2x(0,5)mm ² : bianco, marrone; 3x(2x0,14)mm ² : (giallo-verde) (grigio-rosa) (blu-rosso)	75
3F008	[3x(2x0,14) + 2x1]	HEIDENHAIN	8,8	2 anime 1,0 mm ² : bianco, marrone ; 3x(2x0,14)mm ² : (giallo-verde) (grigio-rosa) (rosso-blu)	60
3F009	[3x(2x0,14) + 2x(1)]	HEIDENHAIN	9,5	2x1,0 mm ² : bianco, marrone ; 3x(2x0,14)mm ² : (giallo-verde) (grigio-rosa) (rosso-blu)	74
3F010	(4x2x0,25+2x0,50)	ENCODER INDRAMAT	8	2 anime 0,5mm ² : bianco/marrone, bianco/nero ; 0,25mm ² : (blu-rosso), (verde-grigio), (viola - bianco/marrone), (marrone - rosso/verde)	53
3F011	(4x2x0,38 + 4x0,50)	ENCODER SIEMENS	8,9	4 coppie 2x0,38mm ² : (rosso-arancio), (blu-viola), (nero-marrone), (verde-giallo) ; 4x0,5mm ² : bianco/blu, bianco/nero, bianco/rosso, bianco/giallo	80
3F012	(5x2x0,14 + 2x0,50)	BAUMULLER	8	2 anime 0,5mm ² : bianco, marrone ; 5x2x0,14mm ² : DIN 47100 verde-giallo, grigio-rosa, rosso-blu, nero-viola, rosso/blu-grigio/rosa	53
3F013	(4x2x0,25+2x1)	ENCODER INDRAMAT	8,8	2 anime 1,0mm ² : bianco, marrone ; 0,25mm ² : (marrone-verde), (grigio-rosa), (blu-viola), (rosso-nero)	75
3F014	(10x0,14+2x0,50)	HEIDENHAIN	7,2	2x0,5mm ² : bianco, marrone ; 10x0,14mm ² : DIN 47100	49
3F015	(10x0,14+4x0,50)	HEIDENHAIN	7,7	4x0,5mm ² : bianco, marrone, verde, giallo ; 10x0,14mm ² : DIN 47100	61
3F016	(2x2x0,34)	ENCODER YASKAWA	6,4	(rosso/blu), (verde/nero)	31
3F017	[(2x0,34) + 6x2x0,34 + 1x2x1]	ENCODER CONTROL TECHNIQUES UNIMOTOR	10,8	(2x0,34)mm ² (bianco-marrone) ; coppia 2x1,0mm ² : (blu-rosso) ; 6 coppie 2x0,34mm ² : (verde-giallo), (grigio-rosa), (blu-rosso), (viola-nero), (bianco/verde - marrone/verde), (grigio/rosa - rosso/blu)	122
3F018	[(2x0,14) + 6x2x0,14 + 1x2x0,50]	ENCODER	8,8	(2x0,14)mm ² (bianco-marrone) ; coppia 2x0,5mm ² : (blu-rosso) ; 6 coppie 2x0,14mm ² : (verde-giallo), (grigio-rosa), (blu-rosso), (viola-nero), (bianco/verde - marrone/verde), (grigio/rosa - rosso/blu)	116
3F019	[4x(2x0,34)]	RESOLVER	11,2	code CP-2 : (rosso-nero), (bianco-nero), (verde-nero), (blu-nero)	61
3F020	(8x0,34)		7	DIN 47100	48
3F021	[5x0,34+1x2x0,18]		7,1	5x0,34mm ² : VERDE, GIALLO, GRIGIO, ROSA, BLU ; coppia 2x0,18mm ² : bianco - marrone	42
3F022	(6x2x0,14 + 2x0,50 + 1x0,50)	ENCODER BALDOR	8,9	6coppie 0,14: (viola - viola/bianco) (verde-verde/bianco) (marrone - marrone/ bianco) (rosa-rosa/nero) (giallo-giallo/nero) (grigio-grigio/nero) ; 2x0,50mmq: rosso, blu ; 1x0,50mmq : arancio	55
3F023	[(2x0,50) + 2x(2x0,14) + 1x0,50]	RESOLVER SSI BALDOR	7,8	2x(2x0,14)mmq: (verde-giallo) (grigio-rosa) ; (2x0,50)mmq: rosso, blu ; 1x0,50mmq : arancio	50
3F024	[2x(2x0,14) + 2x0,50 + 2x2x0,14+ 1x0,50]	ENDAT BALDOR	8,65	2x(2x0,14)mmq: (viola-viola/bianco) (verde-verde/bianco) ; 2x2x0,14mmq: (rosa-rosa/nero) (marrone-marrone/bianco) ; 2x0,50mmq: rosso, blu ; 1x0,50mmq : arancio	67