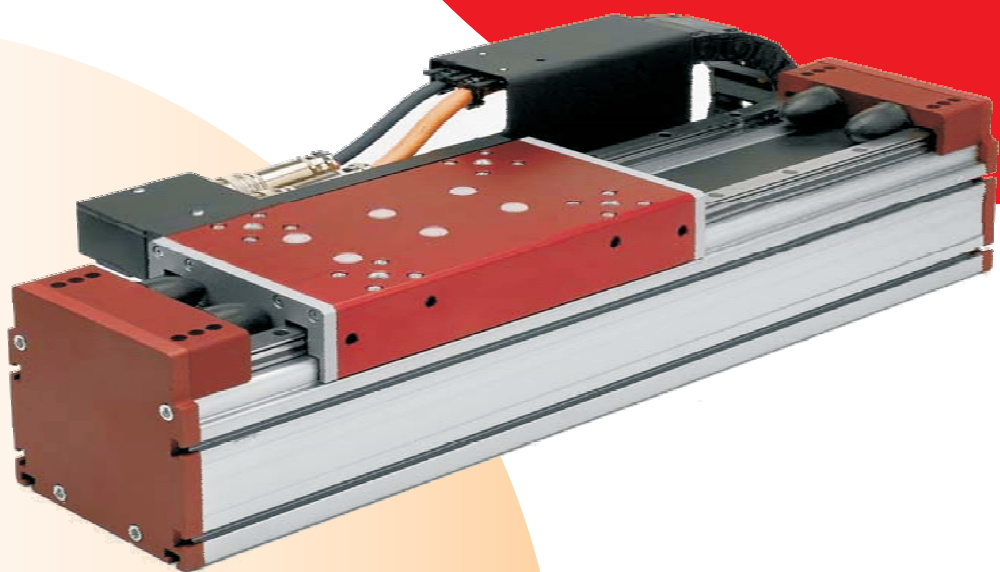


SKA COMPACT

***Assi lineari
ALL IN ONE***



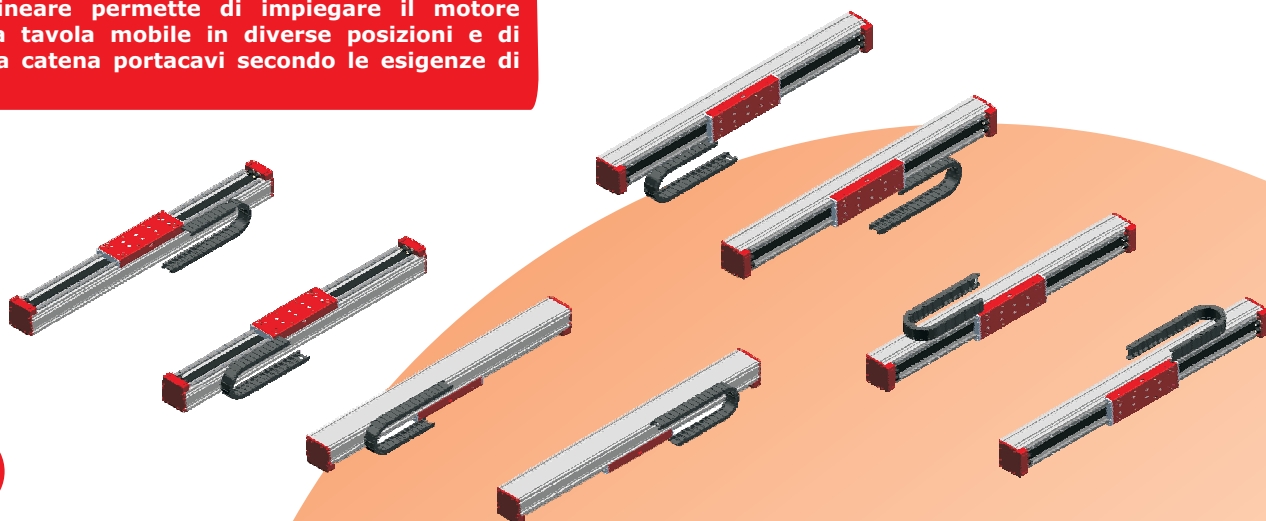
SKA COMPACT

Asse lineare iron core **all in one**; una gamma straordinariamente performante con struttura in alluminio in tre taglie.

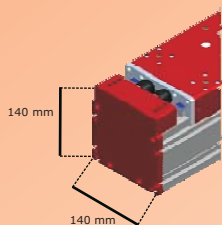
Le parti di potenza, bobina mobile e traccia magnetica sono già assemblate e corredate di sensore termico, tavola mobile, pattini a sfera, trasduttore, fine corsa meccanici, cavi e portacavi. La capacità di carico del motore è molto versatile ed il montaggio dell'asse, mediante tasselli, può avvenire su qualsiasi lato del profilo estruso e secondo qualunque orientamento. Il design dell'estruso è progettato in modo da poter essere utilizzato come elemento portante della macchina.

- Forza continuativa 275N e 550N (Forza di picco 825N e 1650N)
- Velocità fino a 5m/s
- Accelerazione fino a 5g (50m/s²)
- Accurancy da 0.01mm a 0.1mm
- Meccanica completamente chiusa e con elevato grado di protezione
- Freno di sicurezza opzionale
- Trasduttori: encoder SinCos, TTL, assoluti, ottici e magnetici, sonde di Hall.

SKA COMPACT: la caratteristica versatilità dell'asse lineare permette di impiegare il motore ponendo la tavola mobile in diverse posizioni e di orientare la catena portacavi secondo le esigenze di lavoro.



SKA COMPACT



	SKA C 140.275	SKA C 140.550
Forza di picco (N)	825	1650
Forza continuativa (N)	275	550
Velocità (m/s)	5	5
Accelerazione (m/s ²)	50	50
Corsa	500 ÷ 3000 mm	

I valori sono riferiti a ΔT = 80°C, 0÷40°C temperatura ambiente - Classe di isolamento F - I valori riportati sono ottenuti con ventilazione naturale del sistema

Come ordinare SKA COMPACT

SKA C 140.275 15 1000 00 007 01

Nome prodotto Modello Avvolgimento Corsa Sonda di hall Trasduttori Connettori

140.275
140.550

Consultare
data
sheet

da 500 a 3000mm
passo 500mm

00 Senza
Sonda di hall

01 Con
Sonda di hall

**006 TTL encoder
magnetico 2 μ m/P 2mm
V max 2m/sec**

**007 TTL encoder
magnetico
10 μ m/P 2mm
V max 4m/sec**

**008 TTL encoder ottico
5 μ m/P 200 μ m
V max 9m/sec**

**015 Sin-Cos encoder
ottico P 40 μ m
V max 10m/sec**

**019 TTL encoder ottico
1 μ m/P 200 μ m
V max 3m/sec**

**021 Sin-Cos encoder
ottico P 200 μ m
V max 10m/sec**

**024 TTL encoder
magnetico
1 μ m/P 2mm
V max 2m/sec**

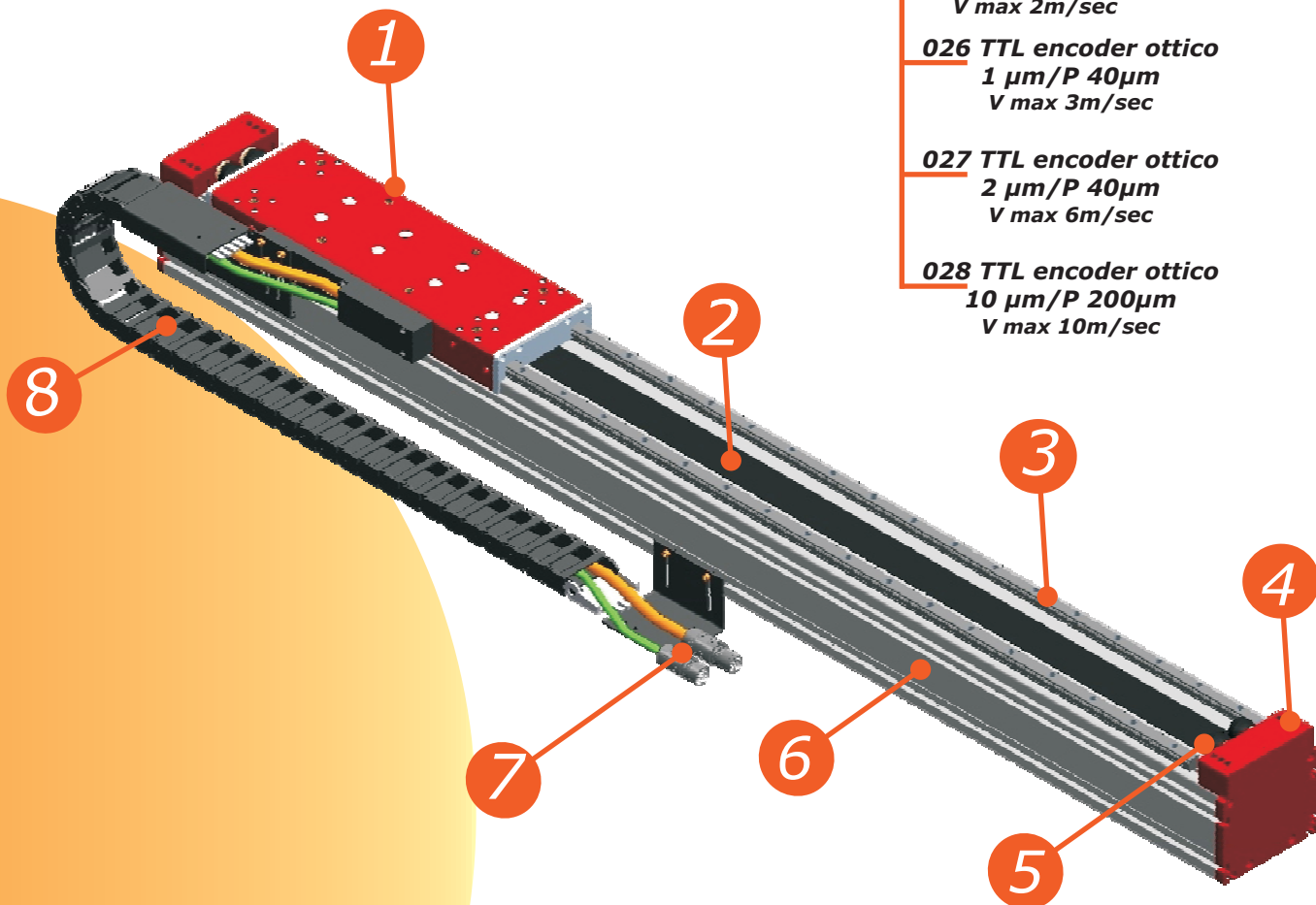
**026 TTL encoder ottico
1 μ m/P 40 μ m
V max 3m/sec**

**027 TTL encoder ottico
2 μ m/P 40 μ m
V max 6m/sec**

**028 TTL encoder ottico
10 μ m/P 200 μ m
V max 10m/sec**

**01 Doppio
Connettore
M23**

- ① Tavola mobile
- ② Protezione
- ③ Guide lineari
- ④ Fine corsa
- ⑤ Tamponi
- ⑥ Profilo estruso in alluminio
- ⑦ Connettori
- ⑧ Catena portacavi con cavi posa mobile



SERIE

SKA COMPACT

**SERIE
TRASDUTTORI PAG.1**

T
R
A
S
D
U
T
T
O
R
I

TTL ENCODER OTTICO P200 μ m (NR. ORDINE FEEDBACK 008 - 019 - 028)

TENSIONE NOMINALE	Vn	[Vdc]	5 \pm 5%
CORRENTE NOMINALE	In	[mA]	120
FREQUENZA MASSIMA	F	[MHz]	5
TEMPERATURA DI LAVORO	Tn	[°C]	0° \div + 50°
TIPO ELETTRONICA			LINE DRIVER AM 26 LS32
IMPULSO DI ZERO			STANDARD
RISOLUZIONE	R	[μ m]	1 - 5 - 10
PRECISIONE	A	[μ m]	\pm 30 μ m/m
PASSO RIGA OTTICA	P	[μ m]	200
VELOCITA' MASSIMA	S	[m/s]	Dipende dalla risoluzione

SIN COS ENCODER OTTICO P200 μ m (NR. ORDINE FEEDBACK 021)

TENSIONE NOMINALE	Vn	[Vdc]	5 \pm 5%
CORRENTE NOMINALE	In	[mA]	120
FREQUENZA MASSIMA	F	[KHz]	50
TEMPERATURA DI LAVORO	Tn	[°C]	0° \div + 50°
TIPO SEGNALE		[Vdc]	1 Vpp
IMPULSO DI ZERO			STANDARD
RISOLUZIONE	R	[μ m]	In funzione dell'interpolatore
PRECISIONE	A	[μ m]	\pm 30 μ m/m
PASSO RIGA OTTICA	P	[μ m]	200
VELOCITA' MASSIMA	S	[m/s]	Dipende dall'interpolatore

TTL ENCODER OTTICO P40 μ m (NR. ORDINE FEEDBACK 026 - 027)

TENSIONE NOMINALE	Vn	[Vdc]	5 \pm 5%
CORRENTE NOMINALE	In	[mA]	120
FREQUENZA MASSIMA	F	[MHz]	5
TEMPERATURA DI LAVORO	Tn	[°C]	0° \div + 50°
TIPO ELETTRONICA			LINE DRIVER AM 26 LS32
IMPULSO DI ZERO			STANDARD
RISOLUZIONE	R	[μ m]	1 - 2
PRECISIONE	A	[μ m]	\pm 5 μ m/m
PASSO RIGA OTTICA	P	[μ m]	40
VELOCITA' MASSIMA	S	[m/s]	Dipende dalla risoluzione

SERIE

SKA COMPACT

**SERIE
TRASDUTTORI PAG.2**

SIN COS ENCODER OTTICO P40 μ m (NR. ORDINE FEEDBACK 015)

TENSIONE NOMINALE	Vn	[Vdc]	5 \pm 5%
CORRENTE NOMINALE	In	[mA]	120
FREQUENZA MASSIMA	F	[KHz]	250
TEMPERATURA DI LAVORO	Tn	[°C]	0° \div + 50°
TIPO SEGNALE		[Vdc]	1 Vpp
IMPULSO DI ZERO			STANDARD
RISOLUZIONE	R	[μ m]	In funzione dell'interpolatore
PRECISIONE	A	[μ m]	\pm 5 μ m/m
PASSO RIGA OTTICA	P	[μ m]	40
VELOCITA' MASSIMA	S	[m/s]	Dipende dall'interpolatore

T
R
A
S
D
U
T
T
O
R
I

TTL ENCODER MAGNETICO (NR. ORDINE FEEDBACK 006 - 007 - 024)

TENSIONE NOMINALE	Vn	[Vdc]	5 \pm 2.5%
CORRENTE NOMINALE	In	[mA]	200
FREQUENZA MASSIMA	F	[KHz]	500
TEMPERATURA DI LAVORO	Tn	[°C]	0° \div + 50°
TIPO ELETTRONICA			LINE DRIVER AM 26 LS32
IMPULSO DI ZERO			STANDARD
RISOLUZIONE	R	[μ m]	1 - 2 - 10
PRECISIONE	A	[mm]	\pm [0.025+(0.02*L)] (L: lunghezza corsa in mt)
PASSO BANDA MAGNETICA	P	[mm]	2
VELOCITA' MASSIMA	S	[m/s]	Dipende dalla risoluzione

SONDE DI HALL

TENSIONE NOMINALE	Vn	[Vdc]	5 \div 24
CORRENTE NOMINALE	In	[mA]	100
TEMPERATURA DI LAVORO	Tn	[°C]	-20° \div +100°
N° SEGNALI DI COMMUTAZIONE			3 Common Mode 5v

ASSI LINEARI IRON CORE "ALL IN ONE"



SERIE

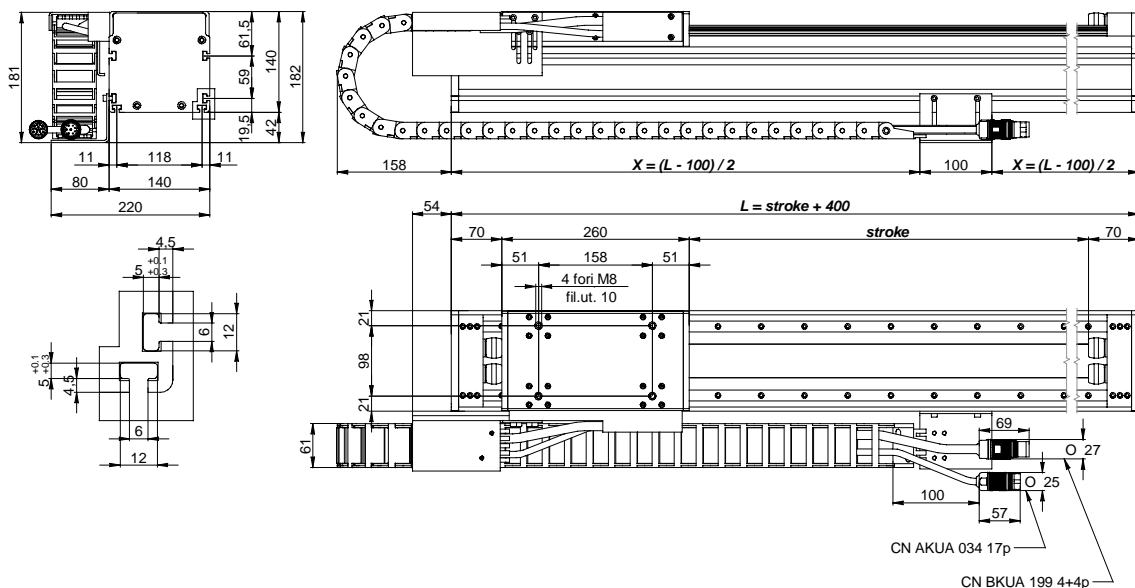
SKA COMPACT 140.275

FORZA [N]

275

FORMA SINUSOIDALE	SIMBOLI	UNITA'	TIPO DI AVVOLGIMENTO			
			15	16	17	31
VELOCITA' MOTOR						
Tensione nominale drive 230 V (ac) trifase	[m/s]		3	2	1.5	1
Tensione nominale drive 400 V (ac) trifase	[m/s]		5	4	3	2
DATI COMUNI						
Costante di tensione ± 5%	Ke	[Vrms/m/s]	55	72	97	116
Passo polare	P	[mm]	24			
Temperatura operativa	Tr	[°C]	0 ÷ 40°			
SKAC. 140.275						
DATI MOTORE						
Forza nominale (0 m/s)	Fn0	[N]	275			
Picco di forza allo spunto	Fmax	[N]	825			
Costante di forza ± 5%	Kf	[N/Arms]	91	121	161	192
Corrente nominale (0 m/s)	In0	[Arms]	3.0	2.28	1.71	1.43
Corrente al picco di forza	I fmax	[Arms]	12.0	9.13	6.84	5.7
R. fase/fase ± 5% a 20°C	Rff	[Ohm]	4.9	8.8	15	23
Induttanza fase/fase	Lff	[mH]	68	120	206	325
Costante di tempo elettrica	Te	[msec]	13.8			
Forza attrazione	Fm	[N]	1202			
Potenza dissipata	Pd	[W]	96			
Resistenza termica	Rth	[°C/W]	0.94			
Costante motore	Km	[N/√W]	28.1			
Peso tavola mobile		[kg]	7			
PROTEZIONE TERMICA						
Tipo sonda termica			N C : normalmente chiusa			
Tensione nominale	Vn	[Vac]	250			
Corrente nominale	In	[A]	2.5			
Temperatura d'intervento	Tn	[°C]	130 °C ± 5%			
Temperatura di ripristino	Tr	[°C]	100 °C ± 15°C			
Tempo d'intervento		[ms]	1			
Classe d'isolamento			F			

SKA COMPACT 140.275
PANORAMICA DIMENSIONI



SERIE

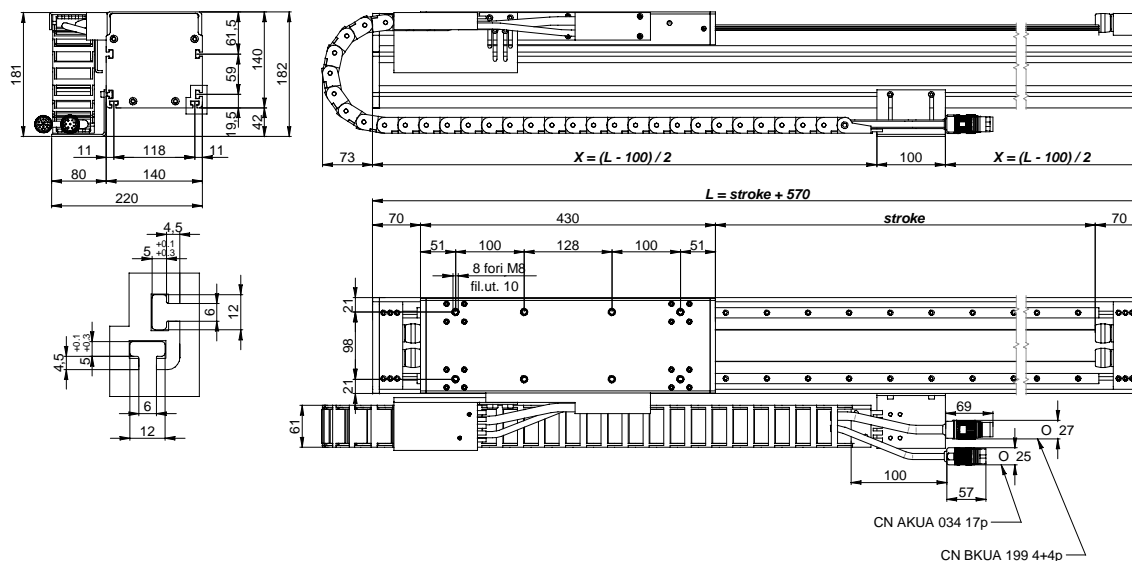
SKA COMPACT 140.550

FORZA [N]

550

FORMA SINUSOIDALE	SIMBOLI	UNITA'	TIPO DI AVVOLGIMENTO		
			16	17	31
VELOCITA' MOTORE					
Tensione nominale drive 230 V (ac) trifase	[m/s]		2	1.5	1
Tensione nominale drive 400 V (ac) trifase	[m/s]		4	3	2
DATI COMUNI					
Costante di tensione ± 5%	Ke	[Vrms/m/s]	72	97	116
Passo polare	P	[mm]	24		
Temperatura operativa	Tr	[°C]	0 ÷ 40°		
SKAC. 140.550					
Forza nominale (0 m/s)	Fn0	[N]	550		
Picco di forza allo spunto	Fmax	[N]	1650		
Costante di forza ± 5%	Kf	[N/Arms]	113	151	192
Corrente nominale (0 m/s)	In0	[Arms]	4.87	3.65	2.86
Corrente al picco di forza	I fmax	[Arms]	19.47	14.59	11.4
R. fase/fase ± 5% a 20°C	Rff	[Ohm]	4.4	7.5	12
Induttanza fase/fase	Lff	[mH]	60	103	162
Costante di tempo elettrica	Te	[msec]	13.8		
Forza attrazione	Fm	[N]	2405		
Potenza dissipata	Pd	[W]	192		
Resistenza termica	Rth	[°C/W]	0.47		
Costante motore	Km	[N/√W]	39.7		
Peso tavola mobile		[kg]	12		
PROTEZIONE TERMICA					
Tipo sonda termica			N C : normalmente chiusa		
Tensione nominale	Vn	[Vac]	250		
Corrente nominale	In	[A]	2.5		
Temperatura d'intervento	Tn	[°C]	130 °C ± 5%		
Temperatura di ripristino	Tr	[°C]	100 °C ± 15°C		
Tempo d'intervento		[ms]	1		
Classe d'isolamento			F		

SKA COMPACT 140.550
PANORAMICA DIMENSIONI

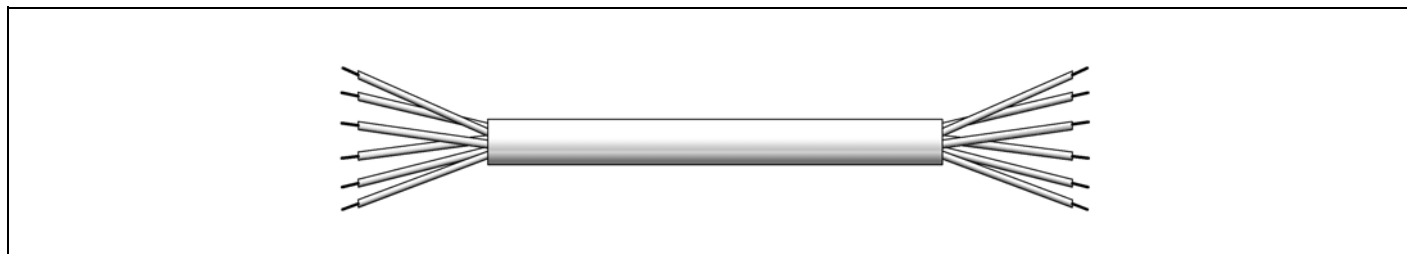


SERIE

SKA COMPACT

DATI CAVO POTENZA

CAVO POTENZA MOTORE + PROTEZIONE TERMICA



CARATTERISTICHE GENERALI

Descrizione :.....FE(4G1,5+4x0,25)ccST/R-Pu	Isolamento: Poliolefina, colori Rosso,nero(Ø 1,25mm) UNEL Grigio, nero, marrone, giallo/verde (Ø 2,4mm)
Velocità di traslazione.....100 m/min	Guaina :Mescola poliuretanic, nero RAL 9005 satinato
Accelerazione massima.....4 m/s ²	Conduttore : Rame elettrolitico ricotto non stagnato
Ø esterno :.....9 ± 0.2	Ø capillare 0.15 – 2 conduttori 0,25 Classe 5 asap,
Raggio di curvatura min.....10 x Ø	Ø capillare 1.50 - 4 conduttori 1,5 Classe 5 IEC 60228
Temperatura di esercizio :.....-20°C +80°C Posa fissa	Schermo Totale:Treccia in rame stagnato (Sez. 0,5 mm ²)
.....-5°C +80°C Posa mobile	Copertura ≥85%,(Ø capillare 0.12)
Tensione nominale:.....1000 V	
Tensione di prova :.....3kV	
Res. max dei conduttori (20°): 0.25mm ²80 Ω/km	
1.5 mm ²13,3 Ω/km	

OMOLOGAZIONE UL

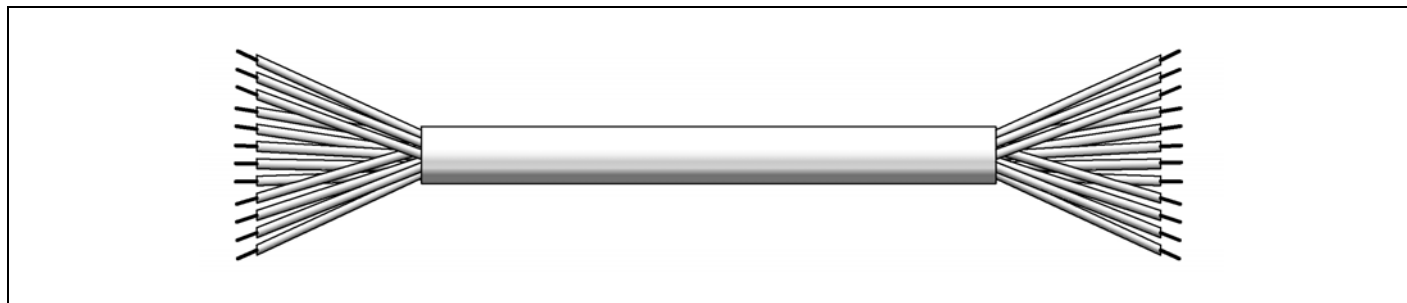
APPROVATO A NORMA UL 758 e CSA C22.2 Nr 210.2

SERIE

SKA COMPACT

DATI CAVO SEGNALE

CAVO TRASDUTTORE



CARATTERISTICHE GENERALI

Descrizione :.....FE(8x2xAWG 28)ccST/R-Pu	Isolamento: Poliolefina, colori coppie DIN 47100, Øe nominale 0.85mm
Velocità di traslazione.....100 m/min	Guaina :Mescola poliuretanic, nero RAL 9005 satinato
Accelerazione massima.....4 m/s ²	Conduttore : Rame elettrolitico ricotto non stagnato (Ø capillare 0.127), 16 conduttori (8 coppie), sezione nominale AWG28 – 0.088mm ²
Ø esterno :.....7 ± 0.2	Schermo Totale:Treccia in rame stagnato AWG28, Copertura ≥85%,(Ø capillare 0.10)
Raggio di curvatura min.....10 x Ø	Resistenza di isolamento: Potenza: ≥20 Mohm. Km
Temperatura di esercizio :.....-20°C +80°C Posa fissa	
.....-5°C +80°C Posa mobile	
Tensione nominale:.....300 V	
Resistenza dei conduttori:..... ≤ 215 Ω/km	
Impedenza caratteristica nominale :.....100 Ω	
Capacità mutua nominale delle coppie :.....50 pF/m	
Velocità di propagazione nominale :.....66%	

OMOLOGAZIONE UL

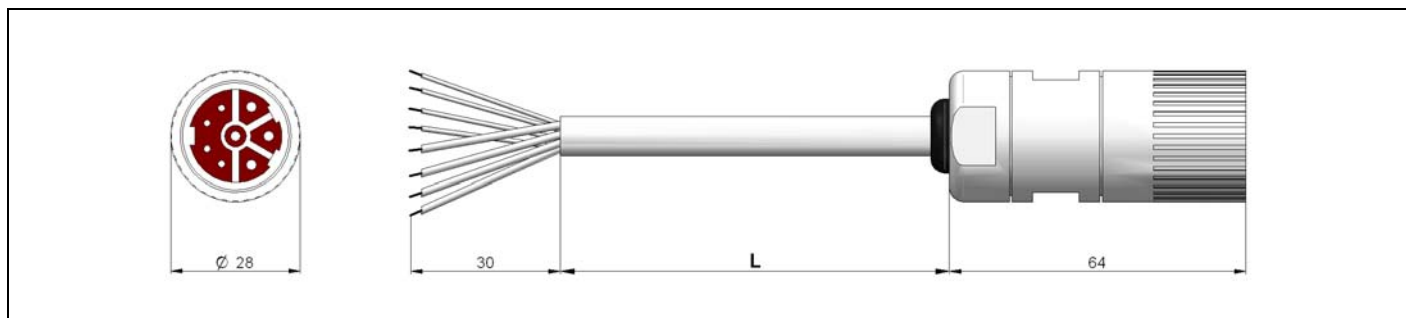
APPROVATO A NORMA UL 758 e CSA C22.2 Nr 210.2

SERIE

SKA COMPACT

CAVO POTENZA 02

Cavo Potenza 8pin M23 - Fili Liberi



CONNESSIONI		
4+4 pin Potenza		
<i>Pin</i>	<i>FUNZIONI</i>	<i>COLORE</i>
1	Fase U	Grigio
2	PE	Giallo/V
3	Fase W	Marrone
4	Fase V	Nero
Freno (opz)		
<i>Pin</i>	<i>FUNZIONI</i>	<i>COLORE</i>
A	+24 Vdc	Rosso
B	0	Nero
Protez.Termica (opz)		
<i>Pin</i>	<i>FUNZIONI</i>	<i>COLORE</i>
C	PT / (PTC+)	
D	PT / (PTC -)	

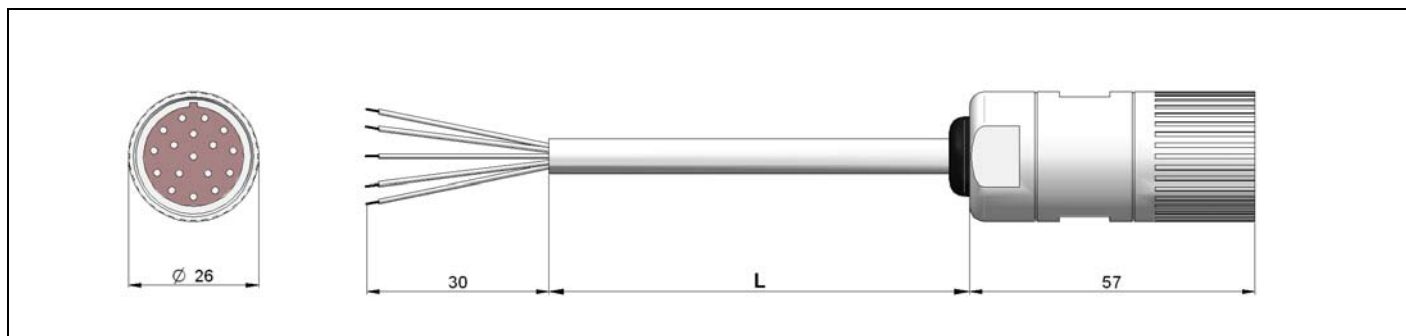
<i>Lunghezza mm</i>	<i>Codice</i>
3000	003108010650
5000	003108010652
10000	003108010654

SERIE

SKA COMPACT

CAVO SEGNALE 05

Cavo Trasduttore 17pin M23 - Fili Liberi



CONNESSIONI			
Cn 17 pin Trasduttore			
		Encoder TTL	Encoder SinCos
<i>Pin</i>	<i>COLORE</i>	<i>FUNZIONI</i>	<i>FUNZIONI</i>
1	GRIGIO-ROSA	HALL W	HALL W
2	BIANCO-GIALLO	HALL U	HALL U
3	BIANCO	0V	0V
4	MARRONE	+5V	+5V
5	GIALLO	A/	Sin -
6	VERDE	A	Sin +
7	GRIGIO	Z/	Ref -
8	ROSA	Z	Ref +
9	BIANCO-VERDE	HALL V	HALL V
10	Treccia	Schermo	Schermo
11	NERO	B/	Cos -
12	VIOLA	B	Cos +
13	ROSSO-BLU	HALL W/	HALL W/
14	MARRONE-VERDE	HALL V/	HALL V/
15	GIALLO-MARRONE	HALL U/	HALL U/
16	-	-	-
17	-	-	-

<i>Lunghezza mm</i>	<i>Codice</i>
3000	003108010500
5000	003108010502
10000	003108010504

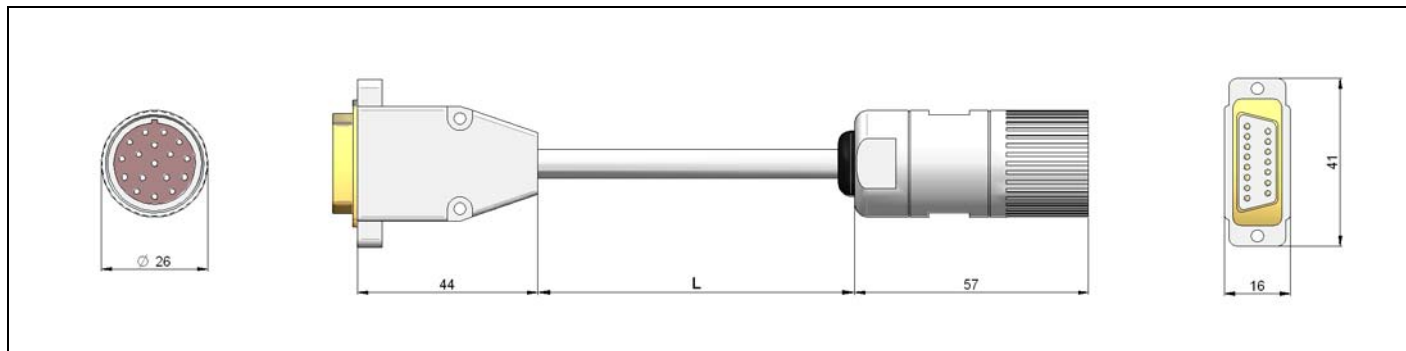
DATA SHEET N°: SKAC-2008-02-00

SERIE

SKA COMPACT

CAVO SEGNALE 07

Cavo Trasduttore 17pin M23 -15pin D Type



CONNESSIONI				
Lato Motore		Lato Azionamento		
<i>Pin</i>	<i>Colore</i>	<i>Pin</i>	Encoder TTL <i>FUNZIONI</i>	Encoder SinCos <i>FUNZIONI</i>
1	GRIGIO-ROSA	1	HALL W	HALL W
2	BIANCO-GIALLO	2	HALL U	HALL U
3	BIANCO	3	0V	0V
4	MARRONE	4	+5V	+5V
5	GIALLO	5	A/	Sin -
6	VERDE	6	A	Sin +
7	GRIGIO	7	Z/	Ref -
8	ROSA	8	Z	Ref +
9	BIANCO-VERDE	10	HALL V	HALL V
10	Treccia	Corpo Conn. (case)	Schermo	Schermo
11	NERO	14	B/	Cos -
12	VIOLA	15	B	Cos +
13	ROSSO-BLU	-	-	-
14	MARRONE-VERDE	-	-	-
15	GIALLO-MARRONE	-	-	-

<i>Lunghezza mm</i>	<i>Codice</i>
3000	003108010580
5000	003108010582
10000	003108010584



www.motorpowerco.com