

R88L-EA-AF-□

Asse per motore lineare Accurax

Asse per motore lineare avanzato

Motori lineari con nucleo in ferro ad alta efficienza e piste magnetiche in una vasta gamma di oltre 100 assi per motori lineari standard.

- Peso mobile basso per garantire un livello elevato di dinamismo
- Rapporto corsa/lunghezza ottimizzato
- Velocità massima fino a 5 m/s con ripetibilità 1 µm
- Design compatto e orientato all'efficienza
- Massima versatilità e facilità di impiego

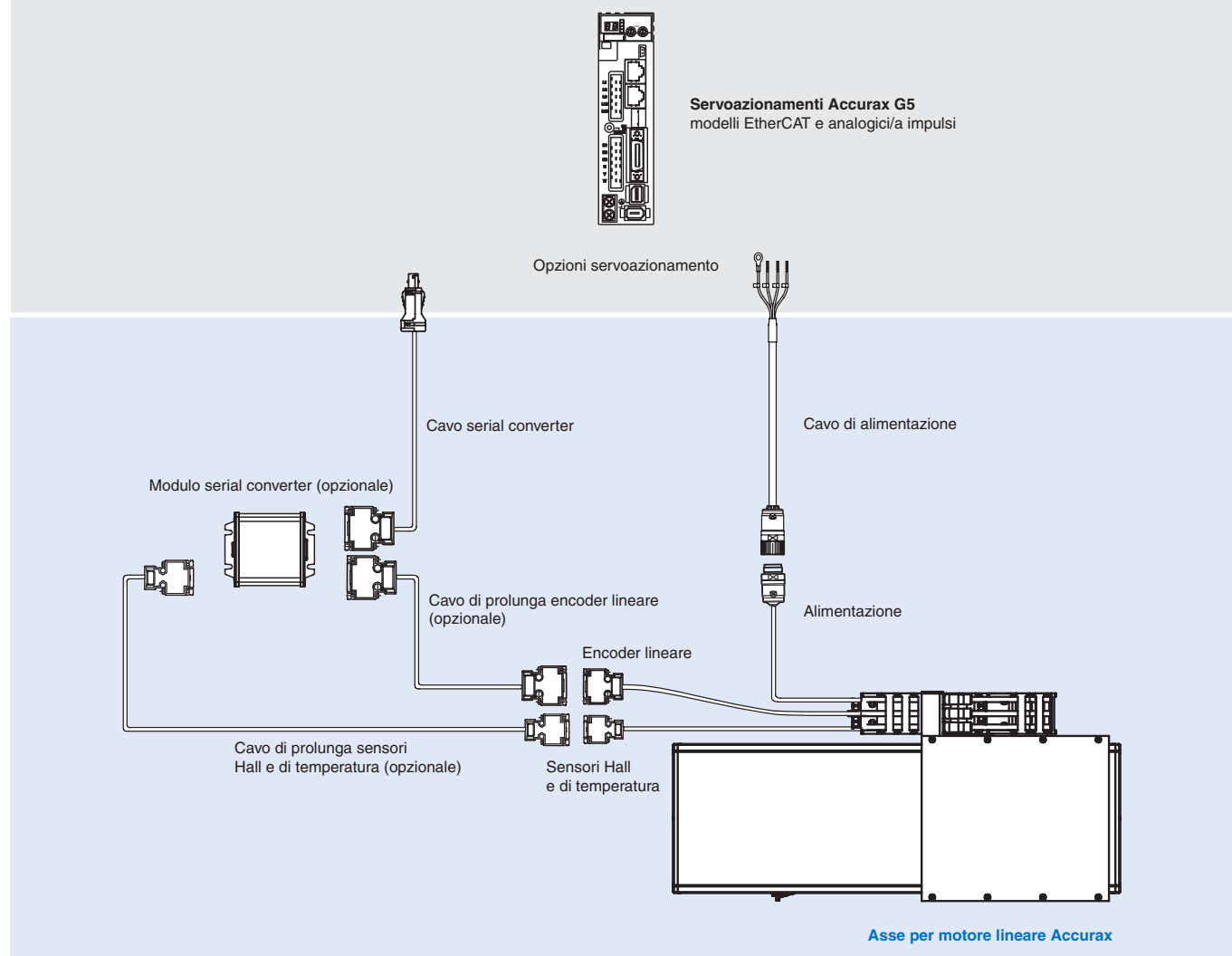
Valori nominali

- 230/400 Vc.a., 48... 760 N (forza di picco 2.000 N)




Configurazione del sistema

(Fare riferimento al capitolo servoazionamenti)



Combinazione motore lineare/servoazionamento

| Asse lineare | | | | Servoazionamento lineare | | | | |
|--|-----------|----------------|----------------|--------------------------|---------------------|------------------|--|--------------|
| Modello | Tensione | Forza nominale | Forza di picco | Modello | Accurax G5 EtherCAT | | Modelli analogici/a impulsi Accurax G5 | |
| | | | | | 230 V | 400 V | 230 V | 400 V |
| R88L-EA-AF-□ Asse per motore lineare  | 230/400 V | 48 N | 105 N | R88L-EA-AF-0303-□ | R88D-KN02H-ECT-L | R88D-KN10F-ECT-L | R88D-KT02H-L | R88D-KT10F-L |
| | | 96 N | 210 N | R88L-EA-AF-0306-□ | R88D-KN04H-ECT-L | R88D-KN10F-ECT-L | R88D-KT04H-L | R88D-KT10F-L |
| | | 160 N | 400 N | R88L-EA-AF-0606-□ | R88D-KN08H-ECT-L | R88D-KN15F-ECT-L | R88D-KT08H-L | R88D-KT15F-L |
| | | 240 N | 600 N | R88L-EA-AF-0609-□ | R88D-KN10H-ECT-L | R88D-KN20F-ECT-L | R88D-KT10H-L | R88D-KT20F-L |
| | | 320 N | 800 N | R88L-EA-AF-0612-□ | R88D-KN15H-ECT-L | R88D-KN30F-ECT-L | R88D-KT15H-L | R88D-KT30F-L |
| | | 608 N | 1.600 N | R88L-EA-AF-1112-□ | R88D-KN15H-ECT-L | R88D-KN30F-ECT-L | R88D-KT15H-L | R88D-KT30F-L |
| | | 760 N | 2.000 N | R88L-EA-AF-1115-□ | R88D-KN15H-ECT-L | R88D-KN30F-ECT-L | R88D-KT15H-L | R88D-KT30F-L |

Legenda codice modello

Asse per motore lineare

R88L - EA - AF - 0303 - 0110 - □

Asse per motore lineare Accurax

Versioni personalizzate

| Modello per motore lineare con nucleo in ferro | |
|--|--|
| Codice | Descrizione |
| 0303 | Larghezza magnete attivo 30 mm, a 3 bobine |
| 0306 | Larghezza magnete attivo 30 mm, a 6 bobine |
| 0606 | Larghezza magnete attivo 60 mm, a 6 bobine |
| 0609 | Larghezza magnete attivo 60 mm, a 9 bobine |
| 0612 | Larghezza magnete attivo 60 mm, a 12 bobine |
| 1112 | Larghezza magnete attivo 110 mm, a 12 bobine |
| 1115 | Larghezza magnete attivo 110 mm, a 15 bobine |

Lunghezza corsa
(per informazioni sulle distanze di corsa effettive, vedere la sezione relativa alle dimensioni)

Nota: l'asse per il motore lineare standard include l'encoder SinCos 1 Vpp. Per altre opzioni encoder o per versioni personalizzate dell'asse lineare, contattare il rappresentante OMRON.

Specifiche servomotore lineare

Asse per motore lineare R88L-EA-AF-□ (230/400 Vc.a.)

| Tensione | | 230/400 Vc.a. | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| Modello con asse lineare | | R88L-EA-AF-□ | 0303-□ | 0306-□ | 0606-□ | 0609-□ | 0612-□ | 1112-□ | 1115-□ | |
| Specifiche del motore | Moving coil per servomotore lineare utilizzata | R88L-EC-FW- | 0303 | 0306 | 0606 | 0609 | 0612 | 1112 | 1115 | |
| | Forza di picco*1 | N | 105 | 210 | 400 | 600 | 800 | 1.600 | 2.000 | |
| | Corrente di picco*1 | A(rms) | 3,1 | 6,1 | 10 | 15 | 20 | 20 | 25 | |
| | Forza continua*2 | N | 48 | 96 | 160 | 240 | 320 | 608 | 760 | |
| | Corrente continua*2 | A(rms) | 1,2 | 2,5 | 3,4 | 5,2 | 6,9 | 6,5 | 8,2 | |
| | Costante di forza motore | N/A _{rms} | 39,7 | | | 46,5 | | | 93,0 | |
| | BEMF | V/m/s | 32 | | | 38 | | | 76 | |
| | Costante del motore | N / √W | 9,75 | 13,78 | 19,49 | 23,87 | 27,57 | 41,47 | 46,37 | |
| | Resistenza di fase | Ω | 5,34 | 2,68 | 1,83 | 1,23 | 0,92 | 1,6 | 1,29 | |
| | Induttanza di fase | mH | 34,7 | 17,4 | 13,7 | 9,2 | 6,9 | 12,8 | 10,3 | |
| | Costante di tempo elettrica | ms | 6,5 | | | 7,5 | | | 8 | |
| | Passo polare | mm | | | | 24 | | | | |
| Meccanica | Peso della parte mobile | kg | 3,1 | 3,9 | 5,4 | 6,7 | 7,9 | 13,7 | 15,9 | |
| | Carico utile orizzontale raccomandato*3 | kg | 5 | | | 15 | | | 35 | |
| | Ripetibilità unidirezionale*3 | μm | ±1 | | | | | | | |
| | Velocità max. consentita | m/s | 5 | | | | | | | |
| | Corsa standard min./max. | mm | 110/2.126 | 158/2.078 | 110/2.126 | 158/2.078 | 110/2.030 | 110/2.126 | 158/2.174 | |
| | Incremento corsa | mm | 96 | | | | | | | |
| Retroazione | Tipo di encoder | 1 Vptp SIN/COS e segno di riferimento, scatola di metallo, ottico, incrementale | | | | | | | | |
| | Risoluzione encoder | 20 μm | | | | | | | | |
| | Classe di precisione | ±5 μm/m | | | | | | | | |
| | Sensore di Hall | Segnali digitali TTL | | | | | | | | |
| Altre specifiche | Metodi di protezione*4 | Sensori di temperatura (KTY-83/121 & PTC 110C), autoraffreddamento | | | | | | | | |
| | Alimentazione sensore Hall | 5... 24 Vc.c., 25 mA | | | | | | | | |
| | Alimentazione testina di lettura encoder | 5 Vc.c. max. 250 mA | | | | | | | | |
| | Classe di isolamento | Classe B | | | | | | | | |
| | Tensione bus max. | 560 Vc.c. | | | | | | | | |
| | Resistenza di isolamento | 500 Vc.c., 10 MΩ min. | | | | | | | | |
| | Umidità relativa | 20... 80% (senza formazione di condensa) | | | | | | | | |
| | Altitudine | 1.000 m | | | | | | | | |
| Temperatura max. magneti consentita | 70°C | | | | | | | | | |

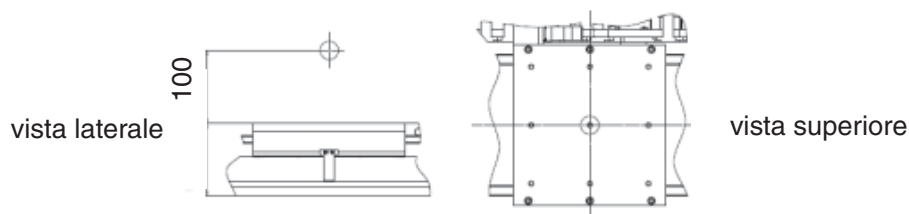
*1 Aumento temperatura bobina di 6 K/s.

*2 Valori con una temperatura bobina di 110°C e una temperatura magneti di 25°C. Deve essere applicata una corrente d'aria di 2,5 m/s (25°C).

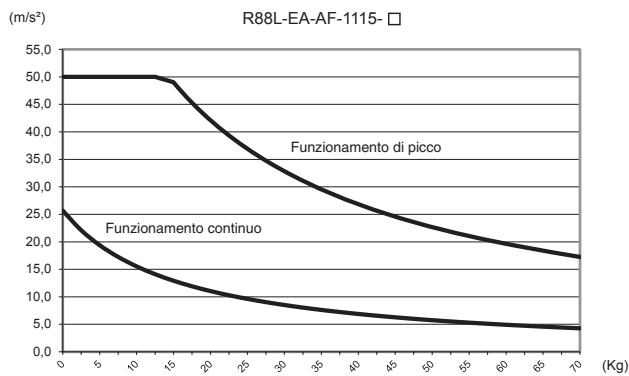
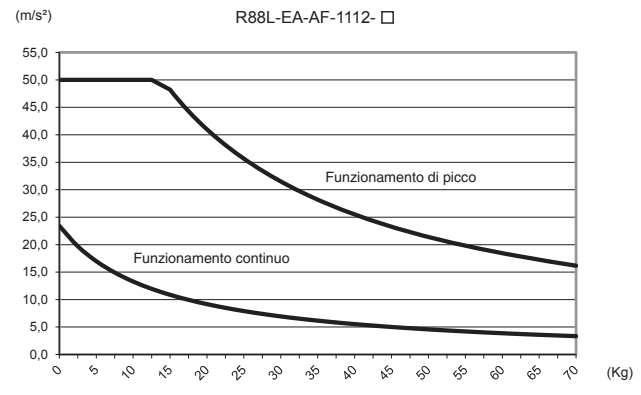
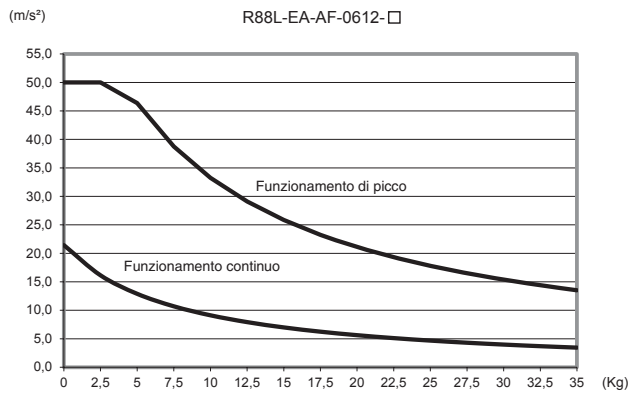
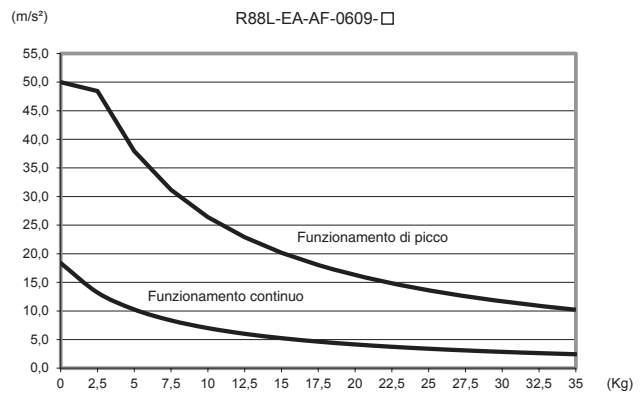
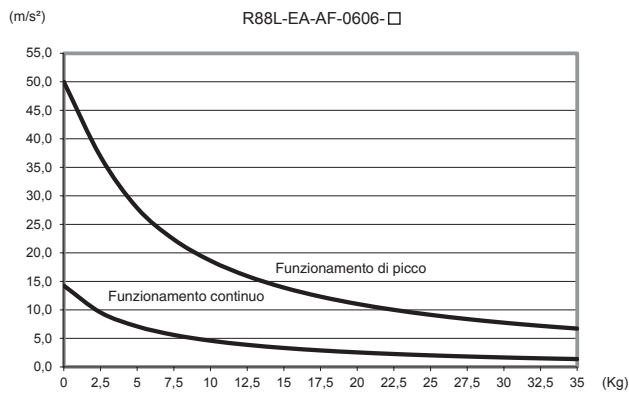
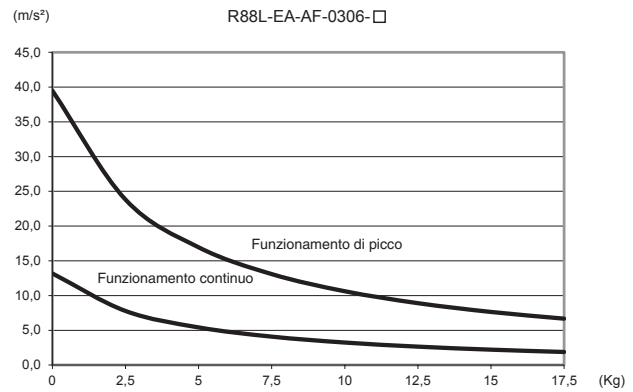
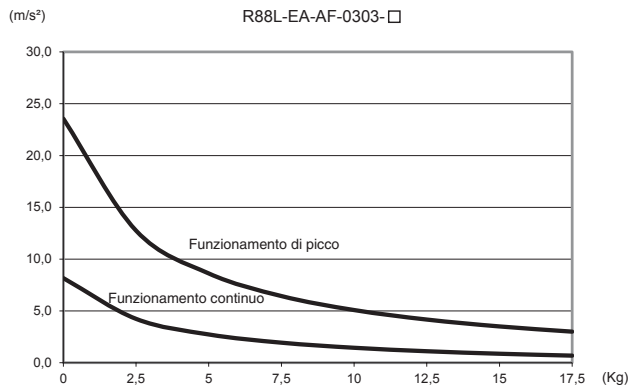
*3 In riferimento al baricentro, per un carico utile maggiore o una posizione diversa del carico utile, contattare il rappresentante OMRON.

*4 Deve essere impostato in modo adeguato alle applicazioni a corrente elevata.

Tutti gli altri valori a 25°C (±10%).



Caratteristiche accelerazione-carico utile



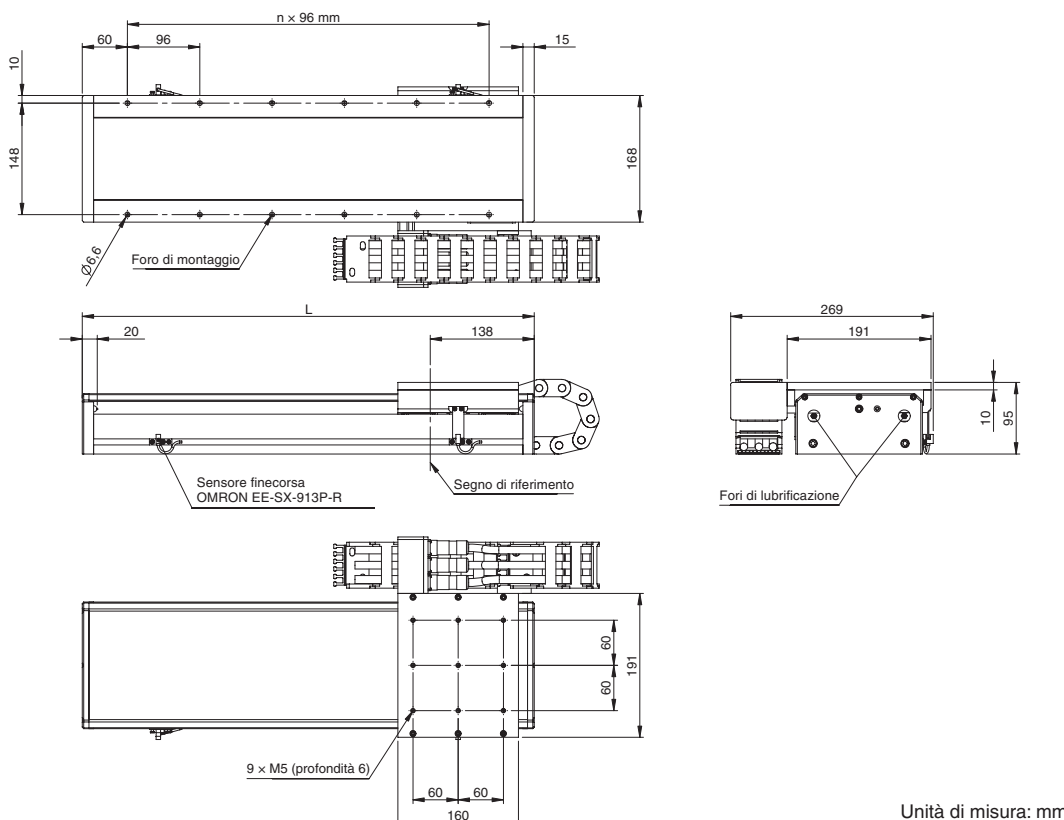
Nota: i valori delle curve sopra riportate sono calcolati in base alla seguente formula e con orientamento orizzontale:

$$Accelerazione = (Forza - Forza_{Frizione}) / Peso\ mobile\ totale$$

Dimensioni

R88L-EA-AF-0303-□ (230/400 Vc.a.)

| Modello con asse lineare | Corsa effettiva in mm | L in mm | n | N. di fori di montaggio | Peso della tavola mobile compresa la bobina del motore (kg) | Peso dell'asse completo (kg) |
|--------------------------|-----------------------|---------|----|-------------------------|---|------------------------------|
| R88L-EA-AF-0303-0110 | 110 | 312 | 2 | 6 | 3,1 | 9,5 |
| R88L-EA-AF-0303-0206 | 206 | 408 | 3 | 8 | 3,1 | 10,9 |
| R88L-EA-AF-0303-0302 | 302 | 504 | 4 | 10 | 3,1 | 12,4 |
| R88L-EA-AF-0303-0398 | 398 | 600 | 5 | 12 | 3,1 | 13,8 |
| R88L-EA-AF-0303-0494 | 494 | 696 | 6 | 14 | 3,1 | 15,2 |
| R88L-EA-AF-0303-0590 | 590 | 792 | 7 | 16 | 3,1 | 16,7 |
| R88L-EA-AF-0303-0686 | 686 | 888 | 8 | 18 | 3,1 | 18,1 |
| R88L-EA-AF-0303-0782 | 782 | 984 | 9 | 20 | 3,1 | 19,6 |
| R88L-EA-AF-0303-0878 | 878 | 1.080 | 10 | 22 | 3,1 | 21,0 |
| R88L-EA-AF-0303-0974 | 974 | 1.176 | 11 | 24 | 3,1 | 22,5 |
| R88L-EA-AF-0303-1070 | 1.070 | 1.272 | 12 | 26 | 3,1 | 23,9 |
| R88L-EA-AF-0303-1166 | 1.166 | 1.368 | 13 | 28 | 3,1 | 25,4 |
| R88L-EA-AF-0303-1262 | 1.262 | 1.464 | 14 | 30 | 3,1 | 26,8 |
| R88L-EA-AF-0303-1358 | 1.358 | 1.560 | 15 | 32 | 3,1 | 28,2 |
| R88L-EA-AF-0303-1454 | 1.454 | 1.656 | 16 | 34 | 3,1 | 29,7 |
| R88L-EA-AF-0303-1550 | 1.550 | 1.752 | 17 | 36 | 3,1 | 31,1 |
| R88L-EA-AF-0303-1646 | 1.646 | 1.848 | 18 | 38 | 3,1 | 32,6 |
| R88L-EA-AF-0303-1742 | 1.742 | 1.944 | 19 | 40 | 3,1 | 34,0 |
| R88L-EA-AF-0303-1838 | 1.838 | 2.040 | 20 | 42 | 3,1 | 35,5 |
| R88L-EA-AF-0303-1934 | 1.934 | 2.136 | 21 | 44 | 3,1 | 36,9 |
| R88L-EA-AF-0303-2030 | 2.030 | 2.232 | 22 | 46 | 3,1 | 38,3 |
| R88L-EA-AF-0303-2126 | 2126 | 2.328 | 23 | 48 | 3,1 | 39,8 |



Unità di misura: mm

Cavo sensore Hall e di temperatura

Lunghezza cavo circa 500 mm
Connettore D-Sub a 9 pin (maschio)

| Numero pin | Nome |
|----------------------|--------|
| 1 | 5V |
| 2 | Hall U |
| 3 | Hall V |
| 4 | Hall W |
| 5 | GND |
| 6 | PTC |
| 7 | PTC |
| 8 | KTY |
| 9 | KTY |
| Custodia Schermatura | |

Cavo encoder

Lunghezza cavo circa 500 mm
Connettore D-Sub a 15 pin (maschio)

| Numero pin | Segnale |
|----------------------|--------------------------|
| 1 | SDA* |
| 2 | SCL* |
| 3 | Non utilizzato |
| 4 | /Segnale Rif (U0-) |
| 5 | /Segnale Cos (U2-) |
| 6 | /Segnale Sin (U1-) |
| 7 | Non utilizzato |
| 8 | 5 V |
| 9 | 0 V |
| 10 | Non utilizzato |
| 11 | Non utilizzato |
| 12 | Segnale Rif (U0) |
| 13 | Segnale Cos (U2) |
| 14 | Segnale Sin (U1) |
| 15 | Schermatura interna (IS) |
| Custodia Schermatura | |

* Riservato. Non utilizzare

Cavo di alimentazione

Lunghezza cavo circa 500 mm
Connettore Hypertac LRR06AMRPN182 (maschio)
Codice articolo pin: 021.279.1020

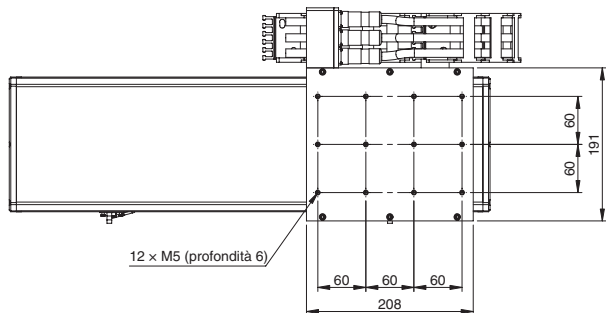
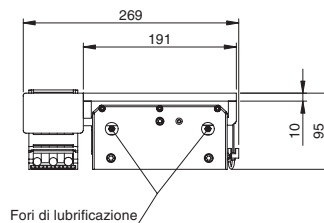
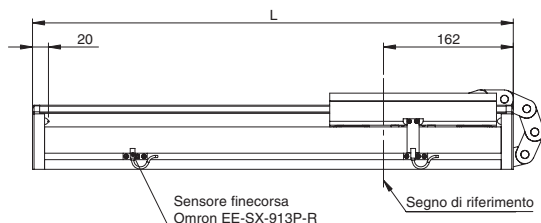
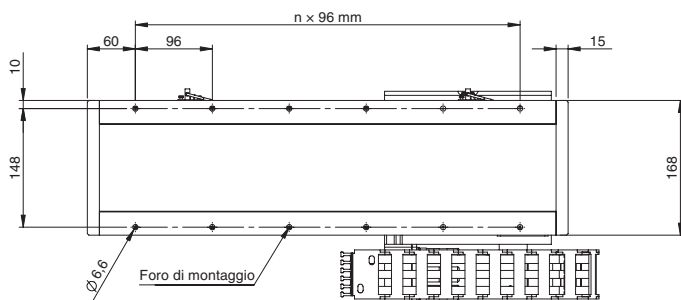


Connettore da accoppiare:
Tipo spina: PRA06BFRBN170

| Numero pin | Nome |
|------------|----------------|
| 1 | Fase U |
| 2 | Fase V |
| 3 | Messa a terra |
| 4 | Fase W |
| 5 | Non utilizzato |
| 6 | Non utilizzato |

R88L-EA-AF-0306-□ (230/400 Vc.a.)

| Modello con asse lineare | Corsa effettiva in mm | L in mm | n | N. di fori di montaggio | Peso della tavola mobile compresa la bobina del motore (kg) | Peso dell'asse completo (kg) |
|--------------------------|-----------------------|---------|----|-------------------------|---|------------------------------|
| R88L-EA-AF-0306-0158 | 158 | 408 | 3 | 8 | 3,9 | 11,6 |
| R88L-EA-AF-0306-0254 | 254 | 504 | 4 | 10 | 3,9 | 13,1 |
| R88L-EA-AF-0306-0350 | 350 | 600 | 5 | 12 | 3,9 | 14,5 |
| R88L-EA-AF-0306-0446 | 446 | 696 | 6 | 14 | 3,9 | 15,9 |
| R88L-EA-AF-0306-0542 | 542 | 792 | 7 | 16 | 3,9 | 17,4 |
| R88L-EA-AF-0306-0638 | 638 | 888 | 8 | 18 | 3,9 | 18,8 |
| R88L-EA-AF-0306-0734 | 734 | 984 | 9 | 20 | 3,9 | 20,3 |
| R88L-EA-AF-0306-0830 | 830 | 1.080 | 10 | 22 | 3,9 | 21,7 |
| R88L-EA-AF-0306-0926 | 926 | 1.176 | 11 | 24 | 3,9 | 23,2 |
| R88L-EA-AF-0306-1022 | 1.022 | 1.272 | 12 | 26 | 3,9 | 24,6 |
| R88L-EA-AF-0306-1118 | 1.118 | 1.368 | 13 | 28 | 3,9 | 26,1 |
| R88L-EA-AF-0306-1214 | 1.214 | 1.464 | 14 | 30 | 3,9 | 27,5 |
| R88L-EA-AF-0306-1310 | 1.310 | 1.560 | 15 | 32 | 3,9 | 28,9 |
| R88L-EA-AF-0306-1406 | 1.406 | 1.656 | 16 | 34 | 3,9 | 30,4 |
| R88L-EA-AF-0306-1502 | 1.502 | 1.752 | 17 | 36 | 3,9 | 31,8 |
| R88L-EA-AF-0306-1598 | 1.598 | 1.848 | 18 | 38 | 3,9 | 33,3 |
| R88L-EA-AF-0306-1694 | 1.694 | 1.944 | 19 | 40 | 3,9 | 34,7 |
| R88L-EA-AF-0306-1790 | 1.790 | 2.040 | 20 | 42 | 3,9 | 36,2 |
| R88L-EA-AF-0306-1886 | 1.886 | 2.136 | 21 | 44 | 3,9 | 37,6 |
| R88L-EA-AF-0306-1982 | 1.982 | 2.232 | 22 | 46 | 3,9 | 39,0 |
| R88L-EA-AF-0306-2078 | 2.078 | 2.328 | 23 | 48 | 3,9 | 40,5 |



Cavo sensore Hall e di temperatura

Lunghezza cavo circa 500 mm
Connettore D-Sub a 9 pin (maschio)



| Numero pin | Nome |
|------------|-------------|
| 1 | SV |
| 2 | Hall U |
| 3 | Hall V |
| 4 | Hall W |
| 5 | GND |
| 6 | PTC |
| 7 | PTC |
| 8 | KTY |
| 9 | KTY |
| Custodia | Schermatura |

Cavo encoder

Lunghezza cavo circa 500 mm
Connettore D-Sub a 15 pin (maschio)



| Numero pin | Segnale |
|------------|--------------------------|
| 1 | SDA* |
| 2 | SCL* |
| 3 | Non utilizzato |
| 4 | /Segnale Rif (U0-) |
| 5 | /Segnale Cos (U2-) |
| 6 | /Segnale Sin (U1-) |
| 7 | Non utilizzato |
| 8 | 5 V |
| 9 | 0 V |
| 10 | Non utilizzato |
| 11 | Non utilizzato |
| 12 | Segnale Rif (U0) |
| 13 | Segnale Cos (U2) |
| 14 | Segnale Sin (U1) |
| 15 | Schermatura interna (IS) |
| Custodia | Schermatura |

* Riservato. Non utilizzare

Cavo di alimentazione

Lunghezza cavo circa 500 mm
Connettore Hyperfac LRA06AMRPN182 (maschio)



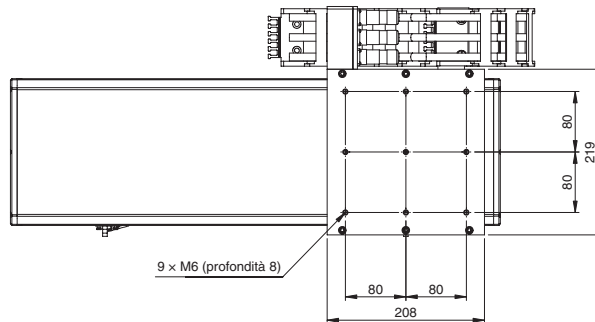
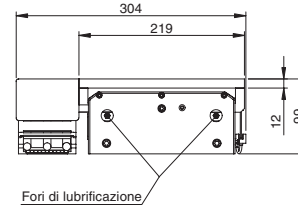
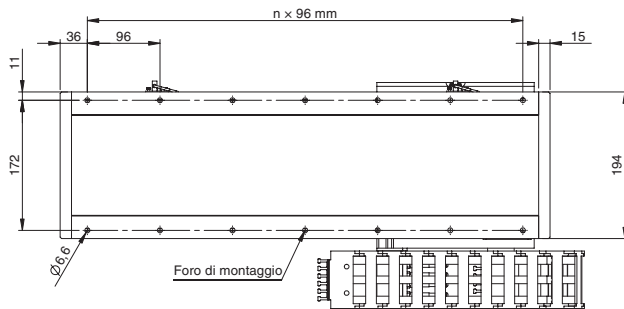
Connettore da accoppiare:
Tipo spina: PRA06BFRBN170

| Numero pin | Nome |
|------------|----------------|
| 1 | Fase U |
| 2 | Fase V |
| 3 | Messa a terra |
| 4 | Fase W |
| 5 | Non utilizzato |
| 6 | Non utilizzato |

Unità di misura: mm

R88L-EA-AF-0606-□ (230/400 Vc.a.)

| Modello con asse lineare | Corsa effettiva in mm | L in mm | n | N. di fori di montaggio | Peso della tavola mobile compresa la bobina del motore (kg) | Peso dell'asse completo (kg) |
|--------------------------|-----------------------|---------|----|-------------------------|---|------------------------------|
| R88L-EA-AF-0606-0110 | 110 | 360 | 3 | 8 | 5,4 | 14,1 |
| R88L-EA-AF-0606-0206 | 206 | 456 | 4 | 10 | 5,4 | 15,9 |
| R88L-EA-AF-0606-0302 | 302 | 552 | 5 | 12 | 5,4 | 17,6 |
| R88L-EA-AF-0606-0398 | 398 | 648 | 6 | 14 | 5,4 | 19,3 |
| R88L-EA-AF-0606-0494 | 494 | 744 | 7 | 16 | 5,4 | 21,0 |
| R88L-EA-AF-0606-0590 | 590 | 840 | 8 | 18 | 5,4 | 22,8 |
| R88L-EA-AF-0606-0686 | 686 | 936 | 9 | 20 | 5,4 | 24,5 |
| R88L-EA-AF-0606-0782 | 782 | 1.032 | 10 | 22 | 5,4 | 26,2 |
| R88L-EA-AF-0606-0878 | 878 | 1.128 | 11 | 24 | 5,4 | 28,0 |
| R88L-EA-AF-0606-0974 | 974 | 1.224 | 12 | 26 | 5,4 | 29,7 |
| R88L-EA-AF-0606-1070 | 1.070 | 1.320 | 13 | 28 | 5,4 | 31,4 |
| R88L-EA-AF-0606-1166 | 1.166 | 1.416 | 14 | 30 | 5,4 | 33,2 |
| R88L-EA-AF-0606-1262 | 1.262 | 1.512 | 15 | 32 | 5,4 | 34,9 |
| R88L-EA-AF-0606-1358 | 1.358 | 1.608 | 16 | 34 | 5,4 | 36,6 |
| R88L-EA-AF-0606-1454 | 1.454 | 1.704 | 17 | 36 | 5,4 | 38,4 |
| R88L-EA-AF-0606-1550 | 1.550 | 1.800 | 18 | 38 | 5,4 | 40,1 |
| R88L-EA-AF-0606-1646 | 1.646 | 1.896 | 19 | 40 | 5,4 | 41,8 |
| R88L-EA-AF-0606-1742 | 1.742 | 1.992 | 20 | 42 | 5,4 | 43,6 |
| R88L-EA-AF-0606-1838 | 1.838 | 2.088 | 21 | 44 | 5,4 | 45,3 |
| R88L-EA-AF-0606-1934 | 1.934 | 2.184 | 22 | 46 | 5,4 | 47,0 |
| R88L-EA-AF-0606-2030 | 2.030 | 2.280 | 23 | 48 | 5,4 | 48,8 |
| R88L-EA-AF-0606-2126 | 2.126 | 2.376 | 24 | 50 | 5,4 | 50,5 |



Unità di misura: mm

Cavo sensore Hall e di temperatura

Lunghezza cavo circa 500 mm
Connettore D-Sub a 9 pin (maschio)

| Numero pin | Nome |
|------------|-------------|
| 1 | 5V |
| 2 | Hall U |
| 3 | Hall V |
| 4 | Hall W |
| 5 | GND |
| 6 | PTC |
| 7 | PTC |
| 8 | KTY |
| 9 | KTY |
| Custodia | Schermatura |

Cavo encoder

Lunghezza cavo circa 500 mm
Connettore D-Sub a 15 pin (maschio)

| Numero pin | Segnale |
|------------|--------------------------|
| 1 | SDA* |
| 2 | SCL* |
| 3 | Non utilizzato |
| 4 | /Segnale Rif (U0-) |
| 5 | /Segnale Cos (U2-) |
| 6 | /Segnale Sin (U1-) |
| 7 | Non utilizzato |
| 8 | 5 V |
| 9 | 0 V |
| 10 | Non utilizzato |
| 11 | Non utilizzato |
| 12 | Segnale Rif (U0) |
| 13 | Segnale Cos (U2) |
| 14 | Segnale Sin (U1) |
| 15 | Schermatura interna (IS) |
| Custodia | Schermatura |

* Riservato. Non utilizzare

Cavo di alimentazione

Lunghezza cavo circa 500 mm
Connettore Hypertac LRA06AMRPN182 (maschio)
Codice articolo pin: 021.279.1020

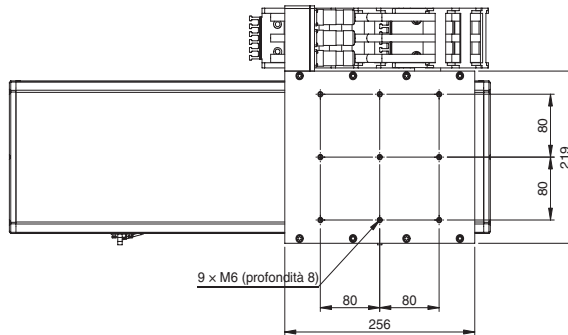
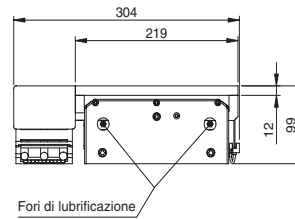
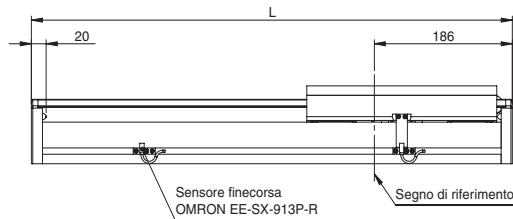
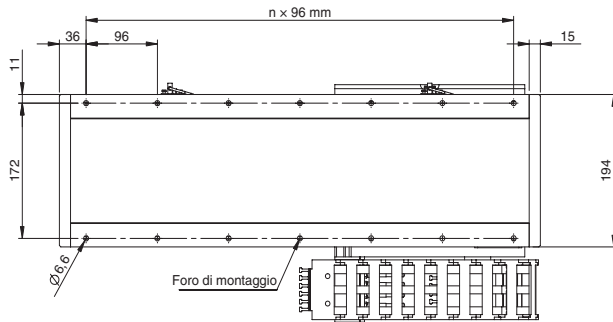


Connettore da accoppiare:
Tipo spina: PRA06BFRN170

| Numero pin | Nome |
|------------|----------------|
| 1 | Fase U |
| 2 | Fase V |
| 3 | Messa a terra |
| 4 | Fase W |
| 5 | Non utilizzato |
| 6 | Non utilizzato |

R88L-EA-AF-0609-□ (230/400 Vc.a.)

| Modello con asse lineare | Corsa effettiva in mm | L in mm | n | N. di fori di montaggio | Peso della tavola mobile compresa la bobina del motore (kg) | Peso dell'asse completo (kg) |
|--------------------------|-----------------------|---------|----|-------------------------|---|------------------------------|
| R88L-EA-AF-0609-0158 | 158 | 456 | 4 | 10 | 6,7 | 17,2 |
| R88L-EA-AF-0609-0254 | 254 | 552 | 5 | 12 | 6,7 | 18,9 |
| R88L-EA-AF-0609-0350 | 350 | 648 | 6 | 14 | 6,7 | 20,6 |
| R88L-EA-AF-0609-0446 | 446 | 744 | 7 | 16 | 6,7 | 22,3 |
| R88L-EA-AF-0609-0542 | 542 | 840 | 8 | 18 | 6,7 | 24,1 |
| R88L-EA-AF-0609-0638 | 638 | 936 | 9 | 20 | 6,7 | 25,8 |
| R88L-EA-AF-0609-0734 | 734 | 1.032 | 10 | 22 | 6,7 | 27,5 |
| R88L-EA-AF-0609-0830 | 830 | 1.128 | 11 | 24 | 6,7 | 29,3 |
| R88L-EA-AF-0609-0926 | 926 | 1.224 | 12 | 26 | 6,7 | 31,0 |
| R88L-EA-AF-0609-1022 | 1.022 | 1.320 | 13 | 28 | 6,7 | 32,7 |
| R88L-EA-AF-0609-1118 | 1.118 | 1.416 | 14 | 30 | 6,7 | 34,5 |
| R88L-EA-AF-0609-1214 | 1.214 | 1.512 | 15 | 32 | 6,7 | 36,2 |
| R88L-EA-AF-0609-1310 | 1.310 | 1.608 | 16 | 34 | 6,7 | 37,9 |
| R88L-EA-AF-0609-1406 | 1.406 | 1.704 | 17 | 36 | 6,7 | 39,7 |
| R88L-EA-AF-0609-1502 | 1.502 | 1.800 | 18 | 38 | 6,7 | 41,4 |
| R88L-EA-AF-0609-1598 | 1.598 | 1.896 | 19 | 40 | 6,7 | 43,1 |
| R88L-EA-AF-0609-1694 | 1.694 | 1.992 | 20 | 42 | 6,7 | 44,9 |
| R88L-EA-AF-0609-1790 | 1.790 | 2.088 | 21 | 44 | 6,7 | 46,6 |
| R88L-EA-AF-0609-1886 | 1.886 | 2.184 | 22 | 46 | 6,7 | 48,3 |
| R88L-EA-AF-0609-1982 | 1.982 | 2.280 | 23 | 48 | 6,7 | 50,1 |
| R88L-EA-AF-0609-2078 | 2.078 | 2.376 | 24 | 50 | 6,7 | 51,8 |



Unità di misura: mm

Cavo sensore Hall e di temperatura

Lunghezza cavo circa 500 mm
Connettore D-Sub a 9 pin (maschio)



| Numero pin | Nome |
|------------|-------------|
| 1 | 5V |
| 2 | Hall U |
| 3 | Hall V |
| 4 | Hall W |
| 5 | GND |
| 6 | PTC |
| 7 | PTC |
| 8 | KTY |
| 9 | KTY |
| Custodia | Schermatura |

Cavo encoder

Lunghezza cavo circa 500 mm
Connettore D-Sub a 15 pin (maschio)



| Numero pin | Segnale |
|------------|--------------------------|
| 1 | SDA* |
| 2 | SCL* |
| 3 | Non utilizzato |
| 4 | /Segnale Rif (U0-) |
| 5 | /Segnale Cos (U2-) |
| 6 | /Segnale Sin (U1-) |
| 7 | Non utilizzato |
| 8 | 5V |
| 9 | 0V |
| 10 | Non utilizzato |
| 11 | Non utilizzato |
| 12 | Segnale Rif (U0) |
| 13 | Segnale Cos (U2) |
| 14 | Segnale Sin (U1) |
| 15 | Schermatura Interna (IS) |
| Custodia | Schermatura |

* Riservato. Non utilizzare

Cavo di alimentazione

Lunghezza cavo circa 500 mm
Connettore Hyperlac L/PRA06AMPN182 (maschio)
Codice articolo pin: 021.279.1020

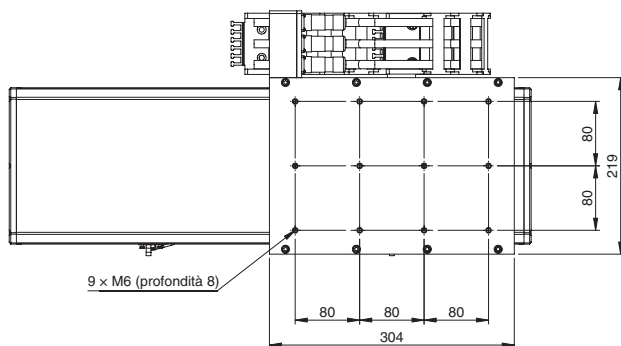
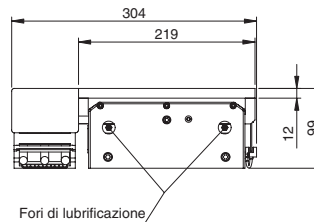
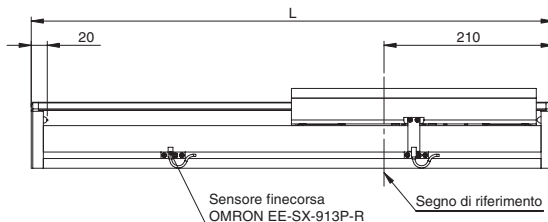
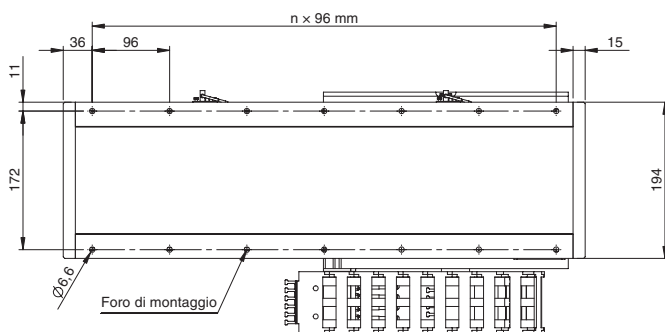


Connettore da accoppiare:
Tipo spina: PRA06BFRBN170

| Numero pin | Nome |
|------------|----------------|
| 1 | Fase U |
| 2 | Fase V |
| 3 | Messa a terra |
| 4 | Fase W |
| 5 | Non utilizzato |
| 6 | Non utilizzato |

R88L-EA-AF-06012-□ (230/400 Vc.a.)

| Modello con asse lineare | Corsa effettiva in mm | L in mm | n | N. di fori di montaggio | Peso della tavola mobile compresa la bobina del motore (kg) | Peso dell'asse completo (kg) |
|--------------------------|-----------------------|---------|----|-------------------------|---|------------------------------|
| R88L-EA-AF-0612-0110 | 110 | 456 | 4 | 10 | 7,9 | 18,3 |
| R88L-EA-AF-0612-0206 | 206 | 552 | 5 | 12 | 7,9 | 20,0 |
| R88L-EA-AF-0612-0302 | 302 | 648 | 6 | 14 | 7,9 | 21,7 |
| R88L-EA-AF-0612-0398 | 398 | 744 | 7 | 16 | 7,9 | 23,4 |
| R88L-EA-AF-0612-0494 | 494 | 840 | 8 | 18 | 7,9 | 25,2 |
| R88L-EA-AF-0612-0590 | 590 | 936 | 9 | 20 | 7,9 | 26,9 |
| R88L-EA-AF-0612-0686 | 686 | 1.032 | 10 | 22 | 7,9 | 28,6 |
| R88L-EA-AF-0612-0782 | 782 | 1.128 | 11 | 24 | 7,9 | 30,4 |
| R88L-EA-AF-0612-0878 | 878 | 1.224 | 12 | 26 | 7,9 | 32,1 |
| R88L-EA-AF-0612-0974 | 974 | 1.320 | 13 | 28 | 7,9 | 33,8 |
| R88L-EA-AF-0612-1070 | 1.070 | 1.416 | 14 | 30 | 7,9 | 35,6 |
| R88L-EA-AF-0612-1166 | 1.166 | 1.512 | 15 | 32 | 7,9 | 37,3 |
| R88L-EA-AF-0612-1262 | 1.262 | 1.608 | 16 | 34 | 7,9 | 39,0 |
| R88L-EA-AF-0612-1358 | 1.358 | 1.704 | 17 | 36 | 7,9 | 40,8 |
| R88L-EA-AF-0612-1454 | 1.454 | 1.800 | 18 | 38 | 7,9 | 42,5 |
| R88L-EA-AF-0612-1550 | 1.550 | 1.896 | 19 | 40 | 7,9 | 44,2 |
| R88L-EA-AF-0612-1646 | 1.646 | 1.992 | 20 | 42 | 7,9 | 46,0 |
| R88L-EA-AF-0612-1742 | 1.742 | 2.088 | 21 | 44 | 7,9 | 47,7 |
| R88L-EA-AF-0612-1838 | 1.838 | 2.184 | 22 | 46 | 7,9 | 49,4 |
| R88L-EA-AF-0612-1934 | 1.934 | 2.280 | 23 | 48 | 7,9 | 50,2 |
| R88L-EA-AF-0612-2030 | 2.030 | 2.376 | 24 | 50 | 7,9 | 52,9 |



Unità di misura: mm

Cavo sensore Hall e di temperatura

Lunghezza cavo circa 500 mm
Connettore D-Sub a 9 pin (maschio)



| Numero pin | Nome |
|------------|-------------|
| 1 | 5V |
| 2 | Hall U |
| 3 | Hall V |
| 4 | Hall W |
| 5 | GND |
| 6 | PTC |
| 7 | PTC |
| 8 | KTY |
| 9 | KTY |
| Custodia | Schermatura |

Cavo encoder

Lunghezza cavo circa 500 mm
Connettore D-Sub a 15 pin (maschio)



| Numero pin | Segnale |
|------------|--------------------------|
| 1 | SDA* |
| 2 | SCL* |
| 3 | Non utilizzato |
| 4 | /Segnale Rif (U0-) |
| 5 | /Segnale Cos (U2-) |
| 6 | /Segnale Sin (U1-) |
| 7 | Non utilizzato |
| 8 | 5V |
| 9 | 0V |
| 10 | Non utilizzato |
| 11 | Non utilizzato |
| 12 | Segnale Rif (U0) |
| 13 | Segnale Cos (U2) |
| 14 | Segnale Sin (U1) |
| 15 | Schermatura interna (IS) |
| Custodia | Schermatura |

* Riservato. Non utilizzare

Cavo di alimentazione

Lunghezza cavo circa 500 mm
Connettore Hypertac LPR06AMRPN182 (maschio)
Codice articolo pin: 021.279.1020

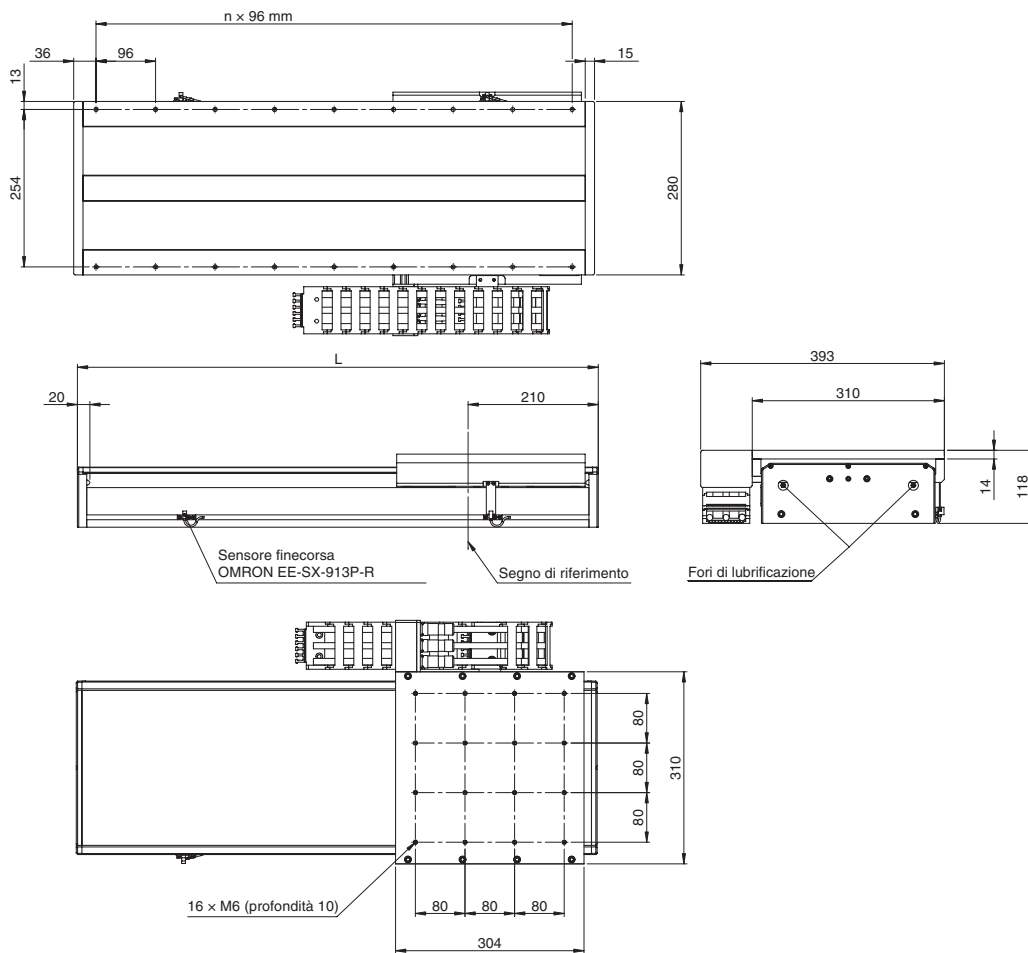


| Numero pin | Nome |
|------------|----------------|
| 1 | Fase U |
| 2 | Fase V |
| 3 | Messa a terra |
| 4 | Fase W |
| 5 | Non utilizzato |
| 6 | Non utilizzato |

Connettore da accoppiare:
Tipo spina: LPR06BFRBN170

R88L-EA-AF-1112-□ (230/400 Vc.a.)

| Modello con asse lineare | Corsa effettiva in mm | L in mm | n | N. di fori di montaggio | Peso della tavola mobile compresa la bobina del motore (kg) | Peso dell'asse completo (kg) |
|--------------------------|-----------------------|---------|----|-------------------------|---|------------------------------|
| R88L-EA-AF-1112-0110 | 110 | 456 | 4 | 10 | 13,7 | 31,9 |
| R88L-EA-AF-1112-0206 | 206 | 552 | 5 | 12 | 13,7 | 35,2 |
| R88L-EA-AF-1112-0302 | 302 | 648 | 6 | 14 | 13,7 | 38,5 |
| R88L-EA-AF-1112-0398 | 398 | 744 | 7 | 16 | 13,7 | 41,7 |
| R88L-EA-AF-1112-0494 | 494 | 840 | 8 | 18 | 13,7 | 45,0 |
| R88L-EA-AF-1112-0590 | 590 | 936 | 9 | 20 | 13,7 | 48,3 |
| R88L-EA-AF-1112-0686 | 686 | 1.032 | 10 | 22 | 13,7 | 51,5 |
| R88L-EA-AF-1112-0782 | 782 | 1.128 | 11 | 24 | 13,7 | 54,8 |
| R88L-EA-AF-1112-0878 | 878 | 1.224 | 12 | 26 | 13,7 | 58,1 |
| R88L-EA-AF-1112-0974 | 974 | 1.320 | 13 | 28 | 13,7 | 61,3 |
| R88L-EA-AF-1112-1070 | 1.070 | 1.416 | 14 | 30 | 13,7 | 64,6 |
| R88L-EA-AF-1112-1166 | 1.166 | 1.512 | 15 | 32 | 13,7 | 67,9 |
| R88L-EA-AF-1112-1262 | 1.262 | 1.608 | 16 | 34 | 13,7 | 71,1 |
| R88L-EA-AF-1112-1358 | 1.358 | 1.704 | 17 | 36 | 13,7 | 74,4 |
| R88L-EA-AF-1112-1454 | 1.454 | 1.800 | 18 | 38 | 13,7 | 77,7 |
| R88L-EA-AF-1112-1550 | 1.550 | 1.896 | 19 | 40 | 13,7 | 80,9 |
| R88L-EA-AF-1112-1646 | 1.646 | 1.992 | 20 | 42 | 13,7 | 84,2 |
| R88L-EA-AF-1112-1742 | 1.742 | 2.088 | 21 | 44 | 13,7 | 87,5 |
| R88L-EA-AF-1112-1838 | 1.838 | 2.184 | 22 | 46 | 13,7 | 90,8 |
| R88L-EA-AF-1112-1934 | 1.934 | 2.280 | 23 | 48 | 13,7 | 94,0 |
| R88L-EA-AF-1112-2030 | 2.030 | 2.376 | 24 | 50 | 13,7 | 97,3 |
| R88L-EA-AF-1112-2126 | 2.126 | 2.472 | 25 | 52 | 13,7 | 100,6 |



Unità di misura: mm

Cavo sensore Hall e di temperatura

Lunghezza cavo circa 500 mm
Connettore D-Sub a 9 pin (maschio)



| Numero pin | Nome |
|------------|--------|
| 1 | SV |
| 2 | Hall U |
| 3 | Hall V |
| 4 | Hall W |
| 5 | GND |
| 6 | PTC |
| 7 | PTC |
| 8 | KTY |
| 9 | KTY |

Custodia Schermatura

Cavo encoder

Lunghezza cavo circa 500 mm
Connettore D-Sub a 15 (maschio)



| Numero pin | Segnale |
|------------|--------------------------|
| 1 | SDA* |
| 2 | SCL* |
| 3 | Non utilizzato |
| 4 | Segnale RI (U0-) |
| 5 | Segnale Cos (U2-) |
| 6 | Segnale Sin (U1-) |
| 7 | Non utilizzato |
| 8 | 5 V |
| 9 | 0 V |
| 10 | Non utilizzato |
| 11 | Non utilizzato |
| 12 | Segnale RI (U0) |
| 13 | Segnale Cos (U2) |
| 14 | Segnale Sin (U1) |
| 15 | Schermatura interna (IS) |

Custodia Schermatura

* Riservato. Non utilizzare

Cavo di alimentazione

Lunghezza cavo circa 500 mm
Connettore Hyperfac LFR40SMBRP1162 (maschio)
Codice articolo pin: 021.279.1020

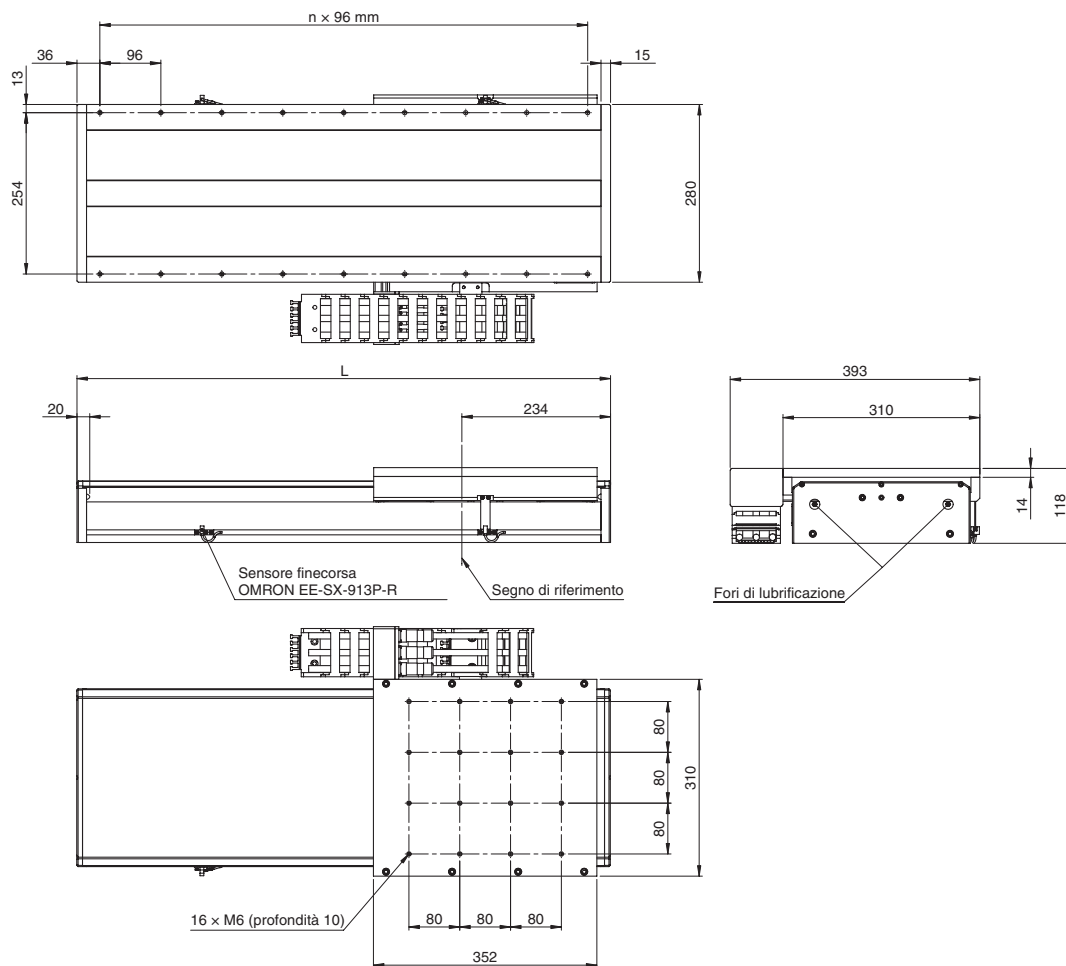


Connettore da accoppiare:
Tipo spina: PRA068FRB4170

| Numero pin | Nome |
|------------|----------------|
| 1 | Fase U |
| 2 | Fase V |
| 3 | Messa a terra |
| 4 | Fase W |
| 5 | Non utilizzato |
| 6 | Non utilizzato |

R88L-EA-AF-1115-□ (230/400 Vc.a.)

| Modello con asse lineare | Corsa effettiva in mm | L in mm | n | N. di fori di montaggio | Peso della tavola mobile compresa la bobina del motore (kg) | Peso dell'asse completo (kg) |
|--------------------------|-----------------------|---------|----|-------------------------|---|------------------------------|
| R88L-EA-AF-1115-0158 | 158 | 552 | 5 | 12 | 15,9 | 37,4 |
| R88L-EA-AF-1115-0254 | 254 | 648 | 6 | 14 | 15,9 | 40,6 |
| R88L-EA-AF-1115-0350 | 350 | 744 | 7 | 16 | 15,9 | 43,9 |
| R88L-EA-AF-1115-0446 | 446 | 840 | 8 | 18 | 15,9 | 47,2 |
| R88L-EA-AF-1115-0542 | 542 | 936 | 9 | 20 | 15,9 | 50,4 |
| R88L-EA-AF-1115-0638 | 638 | 1.032 | 10 | 22 | 15,9 | 53,7 |
| R88L-EA-AF-1115-0734 | 734 | 1.128 | 11 | 24 | 15,9 | 57,0 |
| R88L-EA-AF-1115-0830 | 830 | 1.224 | 12 | 26 | 15,9 | 60,2 |
| R88L-EA-AF-1115-0926 | 926 | 1.320 | 13 | 28 | 15,9 | 63,5 |
| R88L-EA-AF-1115-1022 | 1.022 | 1.416 | 14 | 30 | 15,9 | 66,8 |
| R88L-EA-AF-1115-1118 | 1.118 | 1.512 | 15 | 32 | 15,9 | 70,0 |
| R88L-EA-AF-1115-1214 | 1.214 | 1.608 | 16 | 34 | 15,9 | 73,3 |
| R88L-EA-AF-1115-1310 | 1.310 | 1.704 | 17 | 36 | 15,9 | 76,6 |
| R88L-EA-AF-1115-1406 | 1.406 | 1.800 | 18 | 38 | 15,9 | 79,8 |
| R88L-EA-AF-1115-1502 | 1.502 | 1.896 | 19 | 40 | 15,9 | 83,1 |
| R88L-EA-AF-1115-1598 | 1.598 | 1.992 | 20 | 42 | 15,9 | 86,4 |
| R88L-EA-AF-1115-1694 | 1.694 | 2.088 | 21 | 44 | 15,9 | 89,6 |
| R88L-EA-AF-1115-1790 | 1.790 | 2.184 | 22 | 46 | 15,9 | 92,9 |
| R88L-EA-AF-1115-1886 | 1.886 | 2.280 | 23 | 48 | 15,9 | 96,2 |
| R88L-EA-AF-1115-1982 | 1.982 | 2.376 | 24 | 50 | 15,9 | 99,4 |
| R88L-EA-AF-1115-2078 | 2.078 | 2.472 | 25 | 52 | 15,9 | 102,7 |
| R88L-EA-AF-1115-2174 | 2.174 | 2.568 | 26 | 54 | 15,9 | 106,0 |



Cavo sensore Hall e di temperatura

Lunghezza cavo circa 500 mm
Connettore D-Sub a 9 pin (maschio)



| Numero pin | Nome |
|----------------------|--------|
| 1 | SV |
| 2 | Hall U |
| 3 | Hall V |
| 4 | Hall W |
| 5 | GND |
| 6 | PTC |
| 7 | PTC |
| 8 | KTY |
| 9 | KTY |
| Custodia Schermatura | |

Cavo encoder

Lunghezza cavo circa 500 mm
Connettore D-Sub a 15 pin (maschio)



| Numero pin | Segnale |
|----------------------|--------------------------|
| 1 | SDA* |
| 2 | SCL* |
| 3 | Non utilizzato |
| 4 | (Segnale RI (U0-)) |
| 5 | (Segnale Cos (U2-)) |
| 6 | (Segnale Sin (U1-)) |
| 7 | Non utilizzato |
| 8 | 0 V |
| 9 | 0 V |
| 10 | Non utilizzato |
| 11 | Non utilizzato |
| 12 | Segnale RI (U0) |
| 13 | Segnale Cos (U2) |
| 14 | Segnale Sin (U1) |
| 15 | Schermatura interna (IS) |
| Custodia Schermatura | |

* Riservato. Non utilizzare

Cavo di alimentazione

Lunghezza cavo circa 500 mm
Connettore HyperPic
LPR06AMRPN182 (maschio)
Codice articolo
pin: 001, 278, 1020



Connettore da accoppiare:
Tipo spina: LPR066FRBN170

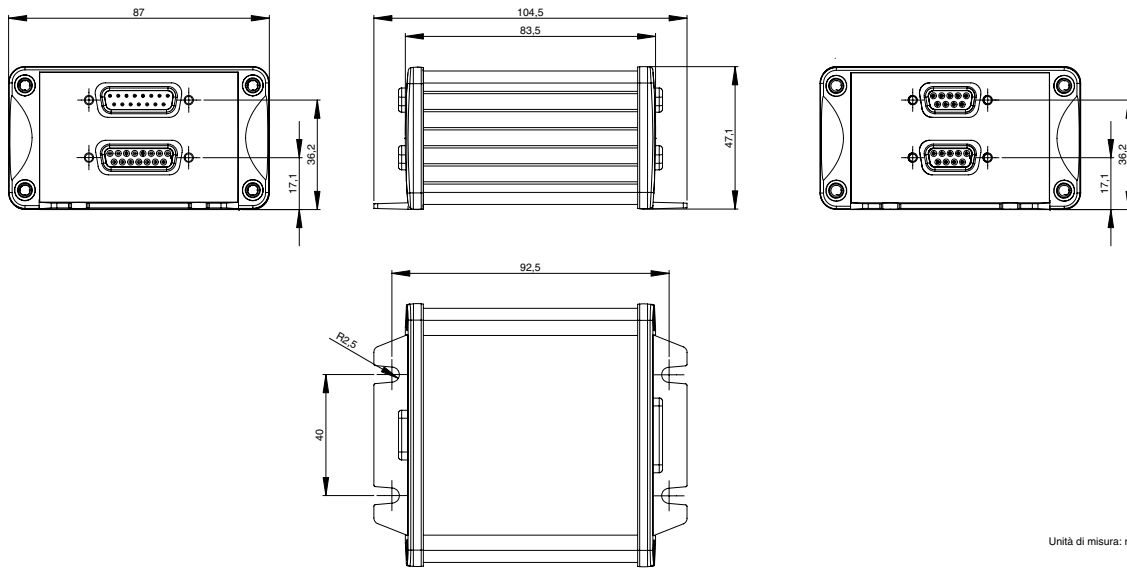
| Numero pin | Nome |
|------------|----------------|
| 1 | Fase U |
| 2 | Fase V |
| 3 | Messa a terra |
| 4 | Fase W |
| 5 | Non utilizzato |
| 6 | Non utilizzato |

Unità di misura: mm

Modulo serial converter opzionale

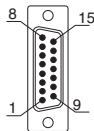
Caratteristiche

| Modello serial converter R88A- | | SC01K-E | SC02K-E |
|--------------------------------|---|---|---|
| Caratteristiche | | Serial converter per la trasmissione di dati seriale da 1 Vpp a G5 e con ingresso sensore di Hall | |
| Sensore di temperatura | | Rilevamento sensore KTY della moving coil con nucleo in ferro | Rilevamento sensore NTC della moving coil non magnetico |
| Caratteristiche elettriche | Tensione alimentazione | 5 Vc.c., max. 250 mA forniti dall'azionamento | |
| | Risoluzione standard | Fattore di interpolazione 100 più conteggio quadratura | |
| | Frequenza max. di ingresso | 400 kHz 1 Vpp | |
| | Segnali di ingresso analogico (cos, sin, rif) | Ampiezza ingresso differenziale: 0,4 V... 1,2 V Livello segnale di ingresso: 1,5... 3,5 V | |
| | Segnali di uscita | Dati di posizionamento, informazioni sul sensore di Hall e di temperatura e allarmi | |
| | Metodo di uscita | Trasmissione dati seriale | |
| Caratteristiche meccaniche | Ciclo di trasmissione | < 42 µs | |
| | Resistenza alle vibrazioni | 98 m/s ² max. (1... 2.500 Hz) in tre direzioni | |
| Condizioni ambientali | Resistenza agli urti | 980 m/s ² , (11 ms) due volte in tre direzioni | |
| | Temperatura di funzionamento | 0... 55°C | |
| | Temperatura di stoccaggio | -20... 80°C | |
| | Umidità | 20... 90% di umidità relativa (senza formazione di condensa) | |



CN4

Uscita dati seriali-servoazionamento lineare

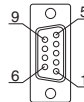


Connettore D-Sub a 15 pin (maschio)

| Numero pin | Segnale |
|------------|---------------------|
| 1 | PS |
| 2 | /PS |
| 3 | Non utilizzato |
| 4 | Non utilizzato |
| 5 | Non utilizzato |
| 6 | Non utilizzato |
| 7 | Non utilizzato |
| 8 | 5 V |
| 9 | 0 V |
| 10 | Non utilizzato |
| 11 | Non utilizzato |
| 12 | Non utilizzato |
| 13 | Non utilizzato |
| 14 | Non utilizzato |
| 15 | Schermatura interna |
| Custodia | Schermatura |

CN3

Interfaccia sensore di temperatura senza sensore Hall

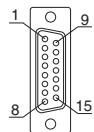


Connettore D-Sub a 9 pin (femmina)

| Numero pin | Segnale |
|------------|----------------|
| 1 | Non utilizzato |
| 2 | Non utilizzato |
| 3 | Non utilizzato |
| 4 | Non utilizzato |
| 5 | Non utilizzato |
| 6 | PTC |
| 7 | PTC |
| 8 | KTY/NTC |
| 9 | KTY/NTC |
| Custodia | Schermatura |

CN1

Ingresso encoder 1 Vpp con linee programmabili NUMERIK JENA standard



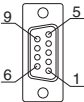
Connettore D-Sub a 15 pin (femmina)

| Numero pin | Segnale |
|------------|--------------------------|
| 1 | SDA* |
| 2 | SCL* |
| 3 | Non utilizzato |
| 4 | /Segnale Rif (U0-) |
| 5 | /Segnale Cos (U2-) |
| 6 | /Segnale Sin (U1-) |
| 7 | Non utilizzato |
| 8 | 5 V |
| 9 | 0 V |
| 10 | Non utilizzato |
| 11 | Non utilizzato |
| 12 | Segnale Rif (U0) |
| 13 | Segnale Cos (U2) |
| 14 | Segnale Sin (U1) |
| 15 | Schermatura interna (IS) |
| Custodia | Schermatura |

* Riservato. Non utilizzare

CN2

Interfaccia sensori Hall e di temperatura



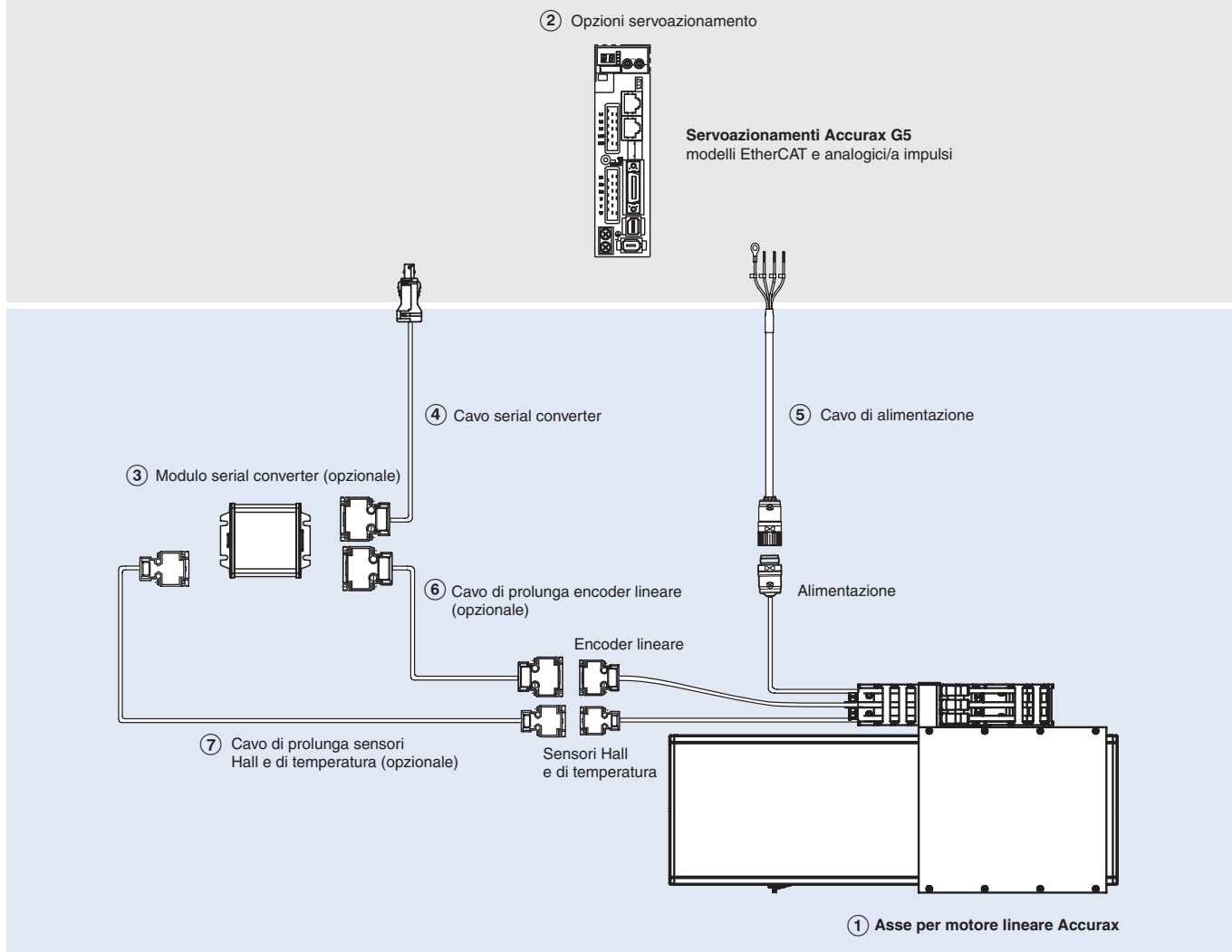
Connettore D-Sub a 9 pin (femmina)

| Numero pin | Segnale |
|------------|-------------|
| 1 | 5 V |
| 2 | Hall U |
| 3 | Hall V |
| 4 | Hall W |
| 5 | GND |
| 6 | PTC |
| 7 | PTC |
| 8 | KTY/NTC |
| 9 | KTY/NTC |
| Custodia | Schermatura |

Nota: poiché i pin 6, 7, 8, 9 nei connettori CN2 e CN3 sono cablati internamente, il sensore di temperatura può essere collegato a entrambi i connettori. Quando è richiesto anche il sensore Hall, utilizzare lo stesso cavo per i segnali Hall e di temperatura e il connettore CN2.

Modelli disponibili

(Fare riferimento al capitolo servoazionamenti)



Nota: i simboli ①②③ ... indicano la sequenza consigliata per la selezione di servomotore, cavi e convertitore seriale per un sistema a motori lineari.

Asse per motore lineare

R88L-EA-AF-□

230 Vc.a. monofase/400 Vc.a. trifase

| Simbolo | Descrizione | | ① Modello asse per motore lineare | ② Servoazionamento lineare | | | |
|---------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------|--|--------------|
| | Forza nominale | Forza di picco | | Accurax G5 EtherCAT | | Modelli analogici/a impulsi Accurax G5 | |
| | | | | 230 V | 400 V | 230 V | 400 V |
| ①② | 48 N | 120 N | R88L-EA-AF-0303-□ | R88D-KN02H-ECT-L | R88D-KN10F-ECT-L | R88D-KT02H-L | R88D-KT10F-L |
| | 96 N | 240 N | R88L-EA-AF-0306-□ | R88D-KN04H-ECT-L | R88D-KN10F-ECT-L | R88D-KT04H-L | R88D-KT10F-L |
| | 160 N | 450 N | R88L-EA-AF-0606-□ | R88D-KN08H-ECT-L | R88D-KN15F-ECT-L | R88D-KT08H-L | R88D-KT15F-L |
| | 240 N | 675 N | R88L-EA-AF-0609-□ | R88D-KN10H-ECT-L | R88D-KN20F-ECT-L | R88D-KT10H-L | R88D-KT20F-L |
| | 320 N | 900 N | R88L-EA-AF-0612-□ | R88D-KN15H-ECT-L | R88D-KN30F-ECT-L | R88D-KT15H-L | R88D-KT30F-L |
| | 608 N | 1.800 N | R88L-EA-AF-1112-□ | R88D-KN15H-ECT-L | R88D-KN30F-ECT-L | R88D-KT15H-L | R88D-KT30F-L |
| | 760 N | 2.250 N | R88L-EA-AF-1115-□ | R88D-KN15H-ECT-L | R88D-KN30F-ECT-L | R88D-KT15H-L | R88D-KT30F-L |

Nota: per informazioni sulle distanze di corsa effettive, vedere la sezione relativa alle dimensioni.

Accurax G5 MECHATROLINK-II

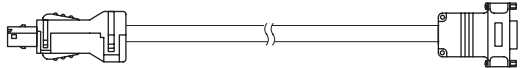
② Fare riferimento al capitolo sui servozionamenti Accurax G5 per informazioni dettagliate sulle caratteristiche del servozionamento e sulla gamma di accessori.

Modulo serial converter

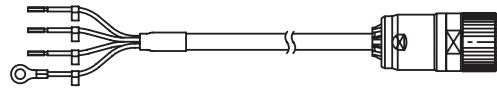
| Simbolo | Descrizione | Modello |
|---------|--|--------------|
| ③ | Modulo serial converter per la trasmissione di dati seriale da 1 Vpp a G5 (con rilevamento sensore KTY della moving coil motore con nucleo in ferro) | R88A-SC01K-E |
| | Modulo serial converter per la trasmissione di dati seriale da 1 Vpp a G5 (con rilevamento sensore NTC della moving coil amagnetico) | R88A-SC02K-E |

Nota: se non è necessario un sensore di temperatura, il convertitore che si utilizza non è importante.

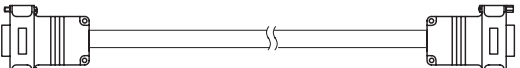
Cavo convertitore seriale-servozionamento

| Simbolo | Descrizione | Modello | Aspetto | |
|---------|--|---------|--------------------|--|
| ④ | Azionamento Accurax G5 a cavo serial converter. (Connettori R88A-CNK41L e DB-15) | 1,5 m | R88A-CRKN001-5CR-E |  |
| | | 3 m | R88A-CRKN003CR-E | |
| | | 5 m | R88A-CRKN005CR-E | |
| | | 10 m | R88A-CRKN010CR-E | |
| | | 15 m | R88A-CRKN015CR-E | |
| | | 20 m | R88A-CRKN020CR-E | |

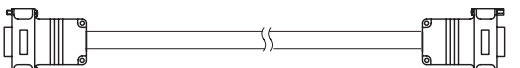
Cavo di alimentazione

| Simbolo | Descrizione | Modello | Aspetto | |
|---------|--|---------|--------------------|--|
| ⑤ | Per asse motore lineare R88L-EA-AF-0303-□ R88L-EA-AF-0306-□ | 1,5 m | R88A-CAWK001-5S-DE |  |
| | | 3 m | R88A-CAWK003S-DE | |
| | | 5 m | R88A-CAWK005S-DE | |
| | | 10 m | R88A-CAWK010S-DE | |
| | | 15 m | R88A-CAWK015S-DE | |
| | | 20 m | R88A-CAWK020S-DE | |
| | Per asse motore lineare R88L-EA-AF-0606-□ R88L-EA-AF-0609-□ R88L-EA-AF-0612-□ R88L-EA-AF-1112-□ R88L-EA-AF-1115-□ | 1,5 m | R88A-CAWL001-5S-DE | |
| | | 3 m | R88A-CAWL003S-DE | |
| | | 5 m | R88A-CAWL005S-DE | |
| | | 10 m | R88A-CAWL010S-DE | |
| | | 15 m | R88A-CAWL015S-DE | |
| | | 20 m | R88A-CAWL020S-DE | |

Cavo encoder lineare-convertitore seriale

| Simbolo | Descrizione | Modello | Aspetto | |
|---------|--|---------|--------------------|--|
| ⑥ | Cavo di prolunga da encoder lineare-convertitore. (Connettore DB-15) (Questo cavo di prolunga è opzionale) | 1,5 m | R88A-CFKA001-5CR-E |  |
| | | 3 m | R88A-CFKA003CR-E | |
| | | 5 m | R88A-CFKA005CR-E | |
| | | 10 m | R88A-CFKA010CR-E | |
| | | 15 m | R88A-CFKA015CR-E | |

Cavo sensori Hall e di temperatura-convertitore seriale

| Simbolo | Descrizione | Modello | Aspetto | |
|---------|---|---------|--------------------|--|
| ⑦ | Cavo di prolunga da sensori Hall e di temperatura a serial converter. (Connettore DB-9) (Questo cavo di prolunga è opzionale) | 1,5 m | R88A-CFKB001-5CR-E |  |
| | | 3 m | R88A-CFKB003CR-E | |
| | | 5 m | R88A-CFKB005CR-E | |
| | | 10 m | R88A-CFKB010CR-E | |
| | | 15 m | R88A-CFKB015CR-E | |

Connettori

| Descrizione | Modello |
|---|------------------|
| Connettore encoder servozionamento Accurax G5 (per CN4) | R88A-CNK41L |
| Connettore cavo di alimentazione Hypertac IP67 | LPRA-06B-FRBN170 |

TUTTE LE DIMENSIONI INDICATE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.
Per convertire i millimetri in pollici, moltiplicare per 0,03937. Per convertire i grammi in onces, moltiplicare per 0,03527.