SENSORE HEX-H 2.0 SCHEDA TECNICA



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Non sono necessarie competenze di programmazione
- Funzioni quali rilevamento del centro, inserimento, guida della mano o registrazione del percorso
- ✓ Rilevamento preciso della presenza
- ✓ Mantiene una forza costante durante il movimento
- ✓ Aggiunge il senso del tatto al tuo robot
- ✓ Resistente ad acqua e polvere (IP67¹)



SPECIFICHE TECNICHE

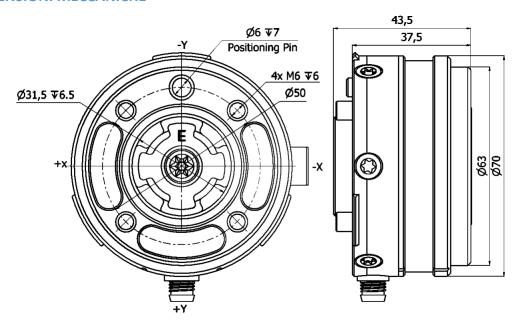
| Tipo di sensore | Sensore Forza/Coppia a 6 assi | | | | |
|--|---|-----------|----------|----------|--|
| Dimensioni (Altezza x Diametro) | 37,5 x 70 mm | | | | |
| Peso (con piastre dell'adattatore integrate) | 245 g | | | | |
| | Fxy | Fz | Тху | Tz | |
| Capacità nominale (N.C.) | 200 N | 200 N | 20 Nm | 13 Nm | |
| Deformazione asse singolo in N.C. (tipica) | ± 0,6 mm | ± 0,25 mm | ± 2 ° | ± 3,5 ° | |
| Carico asse singolo | 500 % | 400 % | 300 % | 300 % | |
| Rumore del segnale ² (tipico) | 0,1 N | 0,2 N | 0,006 Nm | 0,002 Nm | |
| Risoluzione priva di rumore (tipica) | 0,5 N | 1 N | 0,036 Nm | 0,008 Nm | |
| Non linearità piena scala | < 2% | < 2% | < 2% | < 2% | |
| Isteresi (misurata sull'asse Fz , tipica) | < 2% | < 2% | < 2% | < 2% | |
| Crosstalk (tipico) | < 5% | < 5% | < 5% | < 5% | |
| Intervallo di temperatura operativa | 0 C° / +55 °C | | | | |
| Requisiti di alimentazione | Intervallo ingresso 7-24 V CC | | | 0,8 W | |
| Viti di montaggio | 5 x M4 X 6 mm 1 x M4 x 12 mm (per il porta cavo) | | | ISO14581 | |

¹ Sono necessarie protezioni quando si lavora in ambienti liquidi corrosivi

 $^{^2}$ Il rumore del segnale è definito come la deviazione standard (1 σ) di un segnale tipico di un secondo senza carico.

SENSORE HEX-H 2.0 SCHEDA TECNICA

DIMENSIONI MECCANICHE

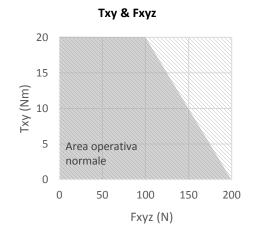


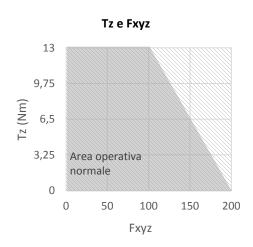
CARICO COMPLESSO

Durante il carico ad asse singolo, il sensore può funzionare alla sua capacità nominale. Oltre la capacità nominale, la lettura sarà imprecisa e non sarà valida.

Durante il carico complesso (quando viene caricato più di un asse) le capacità nominali si riducono. I seguenti diagrammi mostrano gli scenari relativi al carico complesso.

Il sensore **non può funzionare** al di fuori dell'area operativa normale.

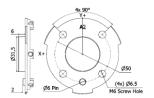




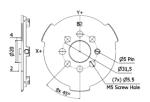
SENSORE HEX-H 2.0 SCHEDA TECNICA

OPZIONI ADATTATORE

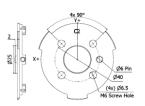
Adattatore "A2"



Adattatore "B2"



Adattatore "C2"



| Adattatore "A2" | Adattatore "B2" | Adattatore "C2" |
|--|--|--------------------|
| Viti di montaggio: | Viti di montaggio: | Viti di montaggio: |
| M6x8 BN20146 (x4) | M5x8 BN20146 (x7) | M6x8 BN20146 (x4) |
| Universal Robots UR3, UR5, UR10 | KUKA KR 3 R540 | KUKA KR 6 |
| KUKA KR 16, KR 16 S, KR 16 R1610 | KUKA KR 6 fivve, KR 6 sixx WP, KR 6 R1820, KR 6 R1820 HP | KUKA KR 16 L6 |
| KUKA KR 20-3, KR 20-3 C, KR 20 R1810 | KUKA KR10 fivve, KR 10 sixx WP, KR 10 R1420, KR 10 R1420 HP | ABB 140, 1410 * |
| KUKA KR 8 R2010 | KUKA KR 8 R1620, KR 8 R1620 HP | ABB 1600 * |
| KUKA KR 12 R1810 | ABB 120, 1200 * | |
| KUKA KR 22 R1610 | | |
| CUKA LBR iiwa 7 R800, LBR iiwa 14 R820 | | |

^{*} Solo compatibilità meccanica

TIPI DI INTERFACCE

| USB | CAN | Ethernet - TCP/UDP | EtherCAT | | | |
|--|-----|-----------------------|----------|--|--|--|
| Frequenza di campionamento massima 500 Hz | | | | | | |
| Sistemi supportati Windows; Linux; ROS; UR | | | | | | |

PIEDINATURA CONNETTORE



1:V+

2: CAN alto

3 **:** V-

4: CAN basso