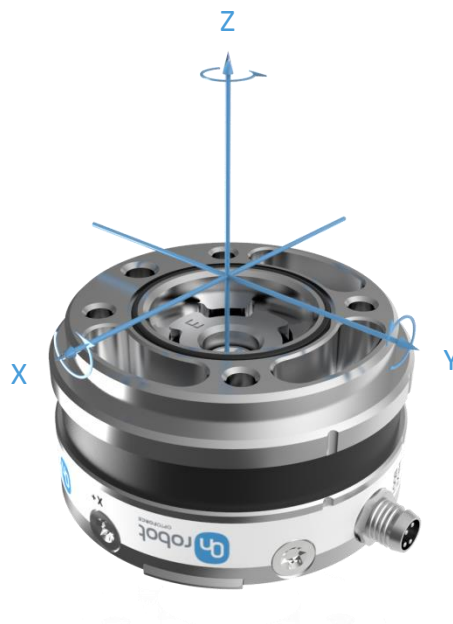


KLUČOVÉ FUNKCIE

- ✓ Nie sú potrebné žiadne programovacie zručnosti
- ✓ Funkcie ako zameranie stredu, vkladanie, ručné vedenie alebo nahrávanie cesty
- ✓ Presná detekcia prítomnosti
- ✓ Udržiava konštantnú silu pri pohybe
- ✓ Poskytne vášmu robotu cit
- ✓ Odolný proti prachu a vode (IP67¹)



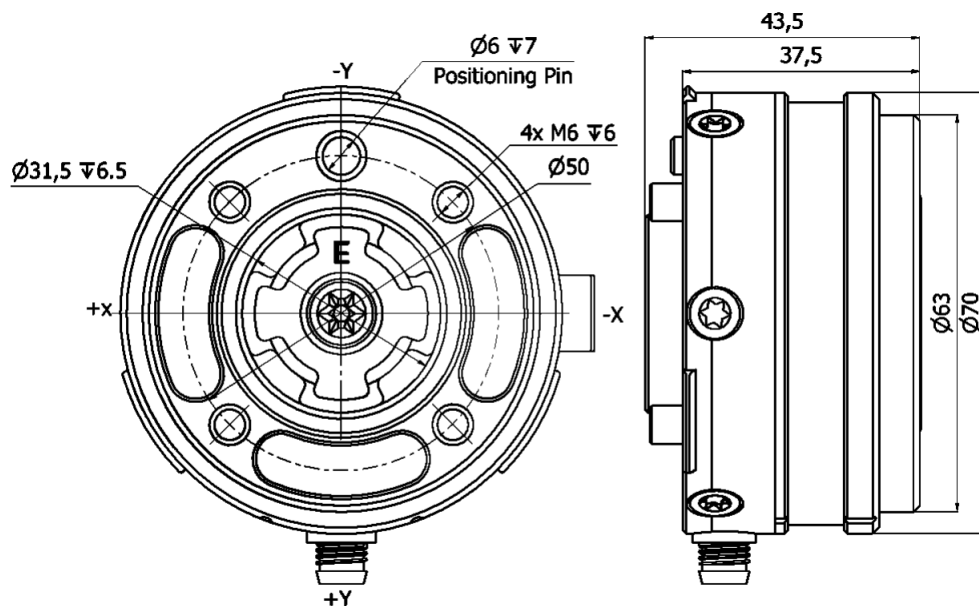
TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

| Typ snímača | 6-osový snímač sily/ktúriaceho momentu | | | |
|--|---|----------------|-----------------|----------------|
| Rozmery (výška x priemer) | 37,5 x 70 mm | | | |
| Hmotnosť (so vstavanými podložkami adaptéra) | 245 g | | | |
| | F _{xy} | F _z | T _{xy} | T _z |
| Menovitá kapacita (N.C) | 200 N | 200 N | 10 Nm | 6,5 Nm |
| Deformácia jednej osi pri N.C (typická) | ± 1,7 mm | ± 0,3 mm | ± 2,5 ° | ± 5 ° |
| Preťaženie jednej osi | 500 % | 500 % | 500 % | 500 % |
| Šum signálu ² (typický) | 0,035 N | 0,15 N | 0,002 Nm | 0,001 Nm |
| Rozlíšenie bez šumu (typické) | 0,2 N | 0,8 N | 0,010 Nm | 0,002 Nm |
| Nelineárnosť celej mierky | < 2 % | < 2 % | < 2 % | < 2 % |
| Hysteréza (meraná na osi F _z , typická) | < 2 % | < 2 % | < 2 % | < 2 % |
| Presluch (typický) | < 5 % | < 5 % | < 5 % | < 5 % |
| Rozsah pracovnej teploty | 0 °C/+55 °C | | | |
| Požiadavky na napájanie | Rozsah DC vstupu 7 – 24 V | | 0,8 W | |
| Montážne skrutky | 5 x M4 x 6 mm 1 x M4 x 12 mm (na držiak kábla) | | ISO14581 | |

¹ Potrebuje ochranu pri práci v prostredí korozívnych kvapalín

² Signálny šum sa definuje ako štandardná odchýlka (1 σ) typického signálu po jednej sekunde bez zaťaženia.

MECHANICKÉ ROZMERY

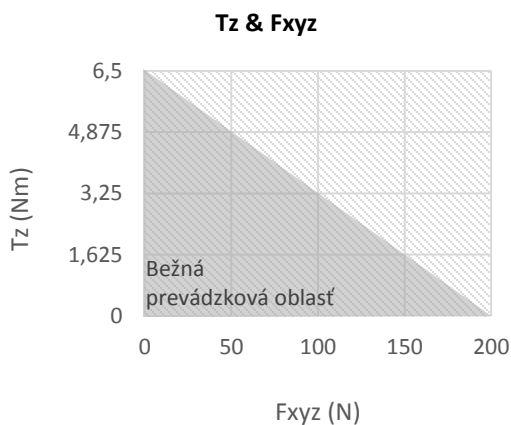
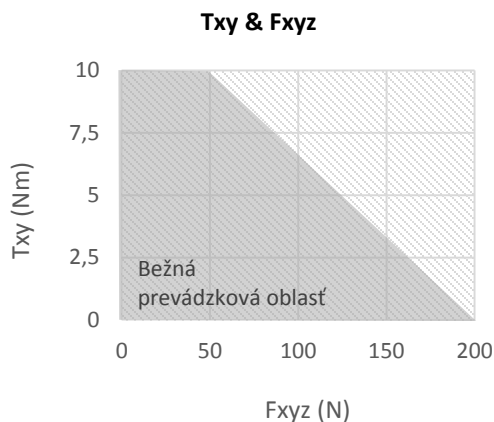


KOMPLEXNÉ NAČÍTANIE

Počas jednoosového načítania sa dá snímač ovládať maximálne do jeho menovitej kapacity. Pri prekročení menovitej kapacity je čítanie nepresné a neplatné.

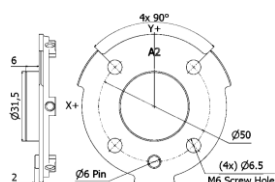
Počas komplexného načítania (keď sa načíta viac ako jedna os) sa menovité kapacity znížia. Tieto schémy zobrazujú scenáre komplexného načítania.

Snímač sa **nedá používať** mimo bežnej prevádzkovej oblasti.

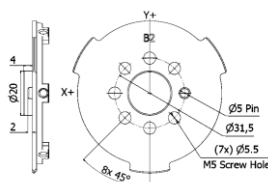


MOŽNOSTI ADAPTÉRA

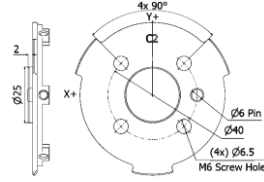
Adaptér „A2“



Adaptér „B2“



Adaptér „C2“



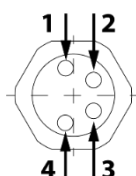
| Adaptér „A2“ Montážne skrutky: M6 x 8 BN20146 (x 4) | Adaptér „B2“ Montážne skrutky: M5 x 8 BN20146 (x 7) | Adaptér „C2“ Montážne skrutky: M6 x 8 BN20146 (x 4) |
|---|---|---|
| Univerzálne roboty UR3, UR5, UR10 | KUKA KR 3 R540 | KUKA KR 6 |
| KUKA KR 16, KR 16 S, KR 16 R1610 | KUKA KR 6 fivve, KR 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 | | |
| KUKA LBR iiwa 7 R800, LBR iiwa 14 R820 | | |

* Len mechanická kompatibilita

TYPY ROZHRANÍ

| USB | CAN | Ethernet - TCP/UDP | EtherCAT |
|---|-----|-----------------------|----------|
| Maximálna frekvencia vzorkovania 500 Hz | | | |
| Podporované systémy Windows; Linux; ROS; UR | | | |

VÝVOD KONEKTORA



- 1 : V+
- 2 : CAN High
- 3 : V-
- 4 : CAN Low