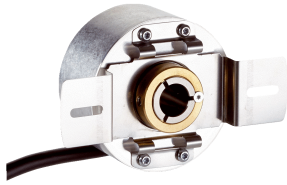


DBS60

Robustní, univerzálně použitelný inkrementální enkodér

SICK
Sensor Intelligence.



Přehled technických dat

Impulzy na otáčku	0 ... 10 000 ¹⁾
Mechanické provedení	Plná hřídel, Čelní příruba Plná hřídel, Čtvercová příruba Slepá dutá hřídel Plná hřídel, Servopříruba Průchozí dutá hřídel, upnutí vzadu Průchozí dutá hřídel, Upnutí vpředu
Průměr hřídele	10 mm 6 mm 8 mm 12 mm 14 mm 15 mm 3/8" 5/8" 10 mm, izolovaná hřídel 15 mm, izolovaná hřídel 6 mm, izolovaná hřídel 8 mm, izolovaná hřídel 3/8", izolovaná hřídel 12 mm, izolovaná hřídel 1/2", izolovaná hřídel 14 mm, izolovaná hřídel 1/2"
Druh připojení	Zástrčka, M12, 8-pinový, radiální Kabel, 8-žilový, radiální Zástrčka, M23, 12-pinový, radiální Kabel, 8-žilový, univerzální Kabel, 8-žilový, se zástrčkou, M12, 8-pinový, univerzální Kabel, 8-žilový, se zástrčkou, M23, 12-pinový, univerzální
Komunikační rozhraní	Inkrementální
Detail komunikačního rozhraní	TTL / RS-422 HTL / Push pull TTL / HTL
Napájecí napětí	4,5 ... 5,5 V 10 ... 30 V 10 ... 27 V 4,5 ... 30 V
Krytí	IP67 IP69K IP65 (podle typu)
Výstupní frekvence	≤ 300 kHz
Rozsah provozní teploty	
4,5 V ... 5,5 V, TTL, RS-422	-20 °C ... +85 °C -20 °C ... +85 °C ²⁾
10 V ... 30 V, TTL, RS-422	-30 °C ... +100 °C -30 °C ... +85 °C -30 °C ... +100 °C ²⁾ -30 °C ... +85 °C ²⁾
10 V ... 27 V, HTL, Push pull	-20 °C ... +85 °C -20 °C ... +85 °C ²⁾
4,5 V ... 30 V, TTL, HTL	-30 °C ... +100 °C -30 °C ... +85 °C -30 °C ... +100 °C ²⁾

¹⁾ Dostupné impulzy na otáčku viz typový klíč.

²⁾ Tyto hodnoty se vztahují k veškerým mechanickým provedením včetně doporučených částí příslušenství, pokud není uvedeno jinak.

4,5 V ... 30 V, TTL, RS-422	-30 °C ... +85 °C ²⁾
	-20 °C ... +85 °C ²⁾

¹⁾ Dostupné impulzy na otáčku viz typový klíč.

²⁾ Tyto hodnoty se vztahují k veškerým mechanickým provedením včetně doporučených částí příslušenství, pokud není uvedeno jinak.

Popis produktu

DBS60 je robustní inkrementální enkodér s průměrem 60 mm a nízkou konstrukční hloubkou. Přístroj v hliníkovém nebo nerezovém pouzdru má velmi mnoho mechanických rozhraní. Varianta DBS60 Inox odolává i v náročných okolních podmínkách díky celonerezovému designu a robustnímu těsnění hřídele. Varianta IP69K DBS60I-W s patentovaným stíněním deflektoru je ideálním řešením pro aplikace v prostředí washdown. Vedle rozhraní TTL a HTL nabízí DBS60 také dvě univerzální rozhraní s velkým rozsahem napětí. Díky vysoké třídě krytí, robustní konstrukci a rozlišení až 10 000 impulzů na otáčku je DBS60 ideální pro aplikace v mnoha různých odvětvích průmyslu.

Ve zkratce

- Impulzy na otáčku: až 10 000
- Průměr pouzdra: 60 mm
- Plná hřídel, slepá dutá hřídel a průchozí dutá hřídel
- Třída krytí: IP67, IP69K
- Komunikační rozhraní: TTL/RS-422, HTL/push pull, univerzální rozhraní (TTL, HTL)
- Druh připojení: zástrčka M12, M23, kabel, kabel se zástrčkou M12, M23
- Pouzdro z nerezové oceli nebo hliníku

Vaše výhody

- Rozmanité možnosti montáže a druhy připojení usnadňují flexibilní zapojení kabelů.
- Kompaktní rozměry pouzdra šetří cenný konstrukční prostor.
- Enkodér je pomocí izolovaných dutých hřídel chráněn před poškozením vířivými proudy nebo vysokými teplotami přenášenými z hřídele.
- Antikorozi ochrana před okolními vlivy díky pouzdru z nerezové oceli
- Ochrana proti vniknutí vody s třídou krytí IP až IP69K
- Spolehlivý provoz v náročných podmínkách washdown v potravinářském a nápojovém průmyslu s teplou vodou a vysokým tlakem

Oblasti použití

Měření pozice, rychlosti a dráhy v podnikové a logistické automatizaci, např. ve skladové a dopravní logistice, potravinářském a nápojovém průmyslu, ve zdravotnické technice, v přístavech a pobřežních zařízeních, u asynchronních motorů, výtahů a balicích strojů

Typový klíč

Další provedení přístroje a příslušenství → www.sick.com/DBS60

Dutý hřídel

Typ

E	Eco ¹⁾
B	Basic ²⁾
I	Inox

Mechanické provedení

B	Slepá dutá hřídel
R	Upnutí průchozí duté hřídele vzadu ³⁾
T	Průchozí dutá hřídel ³⁾

Průměr hřídele

A	Ø 6 mm
B	Ø 8 mm
C	Ø 3/8" ³⁾
D	Ø 10 mm
E	Ø 12 mm
F	Ø 1/2" ³⁾
G	Ø 14 mm
H	Ø 15 mm
J	Ø 5/8" ^{3) 4)}
1	Ø 6 mm, izolovaná hřídel ³⁾
2	Ø 8 mm, izolovaná hřídel ³⁾
3	Ø 3/8", izolovaná hřídel ³⁾
4	Ø 10 mm, izolovaná hřídel ³⁾
5	Ø 12 mm, izolovaná hřídel ³⁾
6	Ø 1/2", izolovaná hřídel ³⁾
7	Ø 14 mm, izolovaná hřídel ³⁾
8	Ø 15 mm, izolovaná hřídel ³⁾

Komunikační rozhraní

A	4,5 V ... 5,5 V, TTL/RS-422, 6 kanálů ⁵⁾
C	10 V ... 30 V, TTL/RS-422, 6 kanálů ⁵⁾
E	10 V ... 27 V, HTL/push pull, 6 kanálů ⁵⁾
F	4,5 V ... 30 V, TTL /HTL univerzální, 6 kanálů ⁵⁾
H	4,5 V ... 30 V, TTL/RS-422, 6 kanálů ⁶⁾

Druh připojení

A	Zástrčka, M23, 12pinová, radiální ³⁾
C	Zástrčka M12, 8pinová, radiální
J	Kabel, 8žilový, univerzální, 0,5 m ³⁾
K	Kabel, 8žilový, univerzální, 1,5 m ³⁾
L	Kabel, 8žilový, univerzální, 3 m ³⁾
M	Kabel, 8žilový, univerzální, 5 m
N	Kabel, 8žilový, univerzální, 10 m ³⁾
P	Kabel, 8žilový, se zástrčkou M12, 8pinovou, univerzální, 0,5 m ³⁾
Q	Kabel, 8žilový, se zástrčkou, M23, 12pinovou, univerzální, 0,5 m ³⁾

Statorová spojka / provedení příruby

0	Statorová spojka 2stranná, podélný otvor, roztečná kružnice otvorů 63 mm – 83 mm jako 0, avšak s rozlišením 10 000 impulzů ³⁾
1	Bez statorové spojky, příruba s 4× M2,5 ³⁾
A	Statorová spojka 2stranná, roztečná kružnice 63 mm ³⁾
B	Statorová spojka 2stranná, roztečná kružnice 63 mm ³⁾
C	Montáž lícovaného kolíku axiálně a radiálně, pro lícovaný kolík 4 mm ³⁾
D	Statorová spojka 1stranná, podélný otvor, poloměr roztečné kružnice 31,5 mm – 48,5 mm ³⁾
E	Statorová spojka 1stranná, podélné otvory, poloměr roztečné kružnice 32,25 mm – 142,75 mm ³⁾
G	Statorová spojka 1stranná, podélný otvor, poloměr roztečné kružnice 32,1 mm – 37,6 mm ³⁾
K	Bez statorové spojky, příruba s 3× M3, 3× M4, montáž lícovaného kolíku axiálně, pro 4 mm lícovaný kolík ³⁾

Rozlišení

0004 ... 0000 Možnost (0000 = 10 000) impulzů na otáčku. Impulzy viz tabulka „Impulzy na otáčku“ ^{7) 8)}

- 1) Impulzy na otáčku 4 ... 5 000.
- 2) Impulzy na otáčku 5 001 ... 10 000.
- 3) Jen ve spojení s typy E a B.
- 4) Pro hřídel s průměrem 5/8" není zapotřebí žádná kleština.
- 5) Jen ve spojení s typy E a I.
- 6) Jen ve spojení s typem B.
- 7) Jiné impulzy na vyžádání.
- 8) Od 5 001 impulzů na otáčku jen s elektrickým rozhraním H.

Impulzy na otáčku

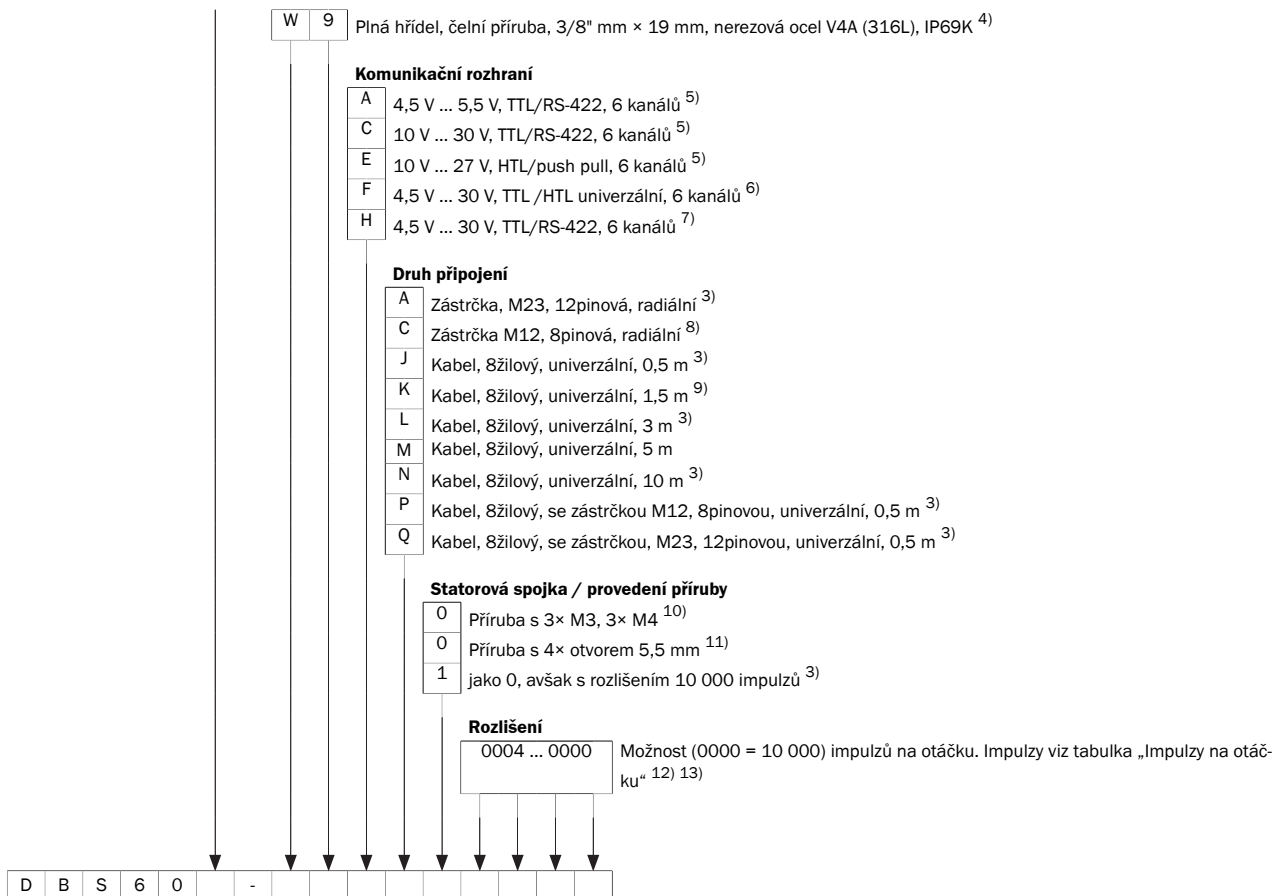
	DBS60E/DBS60I	DBS60B (jen s elektrickým rozhraním H)
Impulzy na otáčku	0004	-
Impulzy na otáčku	0005	-
Impulzy na otáčku	0010	-
Impulzy na otáčku	0020	-
Impulzy na otáčku	0048	-
Impulzy na otáčku	0050	-
Impulzy na otáčku	0060	-
Impulzy na otáčku	0100	-
Impulzy na otáčku	0125	-
Impulzy na otáčku	0128	-
Impulzy na otáčku	0180	-
Impulzy na otáčku	0360	-
Impulzy na otáčku	0500	-
Impulzy na otáčku	0512	-
Impulzy na otáčku	0600	-
Impulzy na otáčku	1000	-
Impulzy na otáčku	1024	-
Impulzy na otáčku	1200	-
Impulzy na otáčku	1500	-
Impulzy na otáčku	2000	-
Impulzy na otáčku	2048	-
Impulzy na otáčku	2400	-
Impulzy na otáčku	2500	-
Impulzy na otáčku	3000	-
Impulzy na otáčku	3600	-
Impulzy na otáčku	4096	-
Impulzy na otáčku	5000	-
Impulzy na otáčku	-	6000
Impulzy na otáčku	-	7200
Impulzy na otáčku	-	8192
Impulzy na otáčku	-	10000

Plná hřídel

Typ	
E	Eco ¹⁾
B	Basic ²⁾
I	Inox

Mechanické provedení

S	1	Plná hřídel, servopříruba, 6 mm × 10 mm ³⁾
S	3	Plná hřídel, čelní příruba, 6 mm × 10 mm ³⁾
S	4	Plná hřídel, čelní příruba, 10 mm × 19 mm ⁴⁾
Q	4	Plná hřídel, hranatá příruba, 10 mm × 19 mm ⁴⁾
W	4	Plná hřídel, čelní příruba, 10 mm × 19 mm, nerezová ocel V4A (316L), IP69K ⁴⁾



- 1) Impulzy na otáčku 4 ... 5 000.
- 2) Impulzy na otáčku 5 001 ... 10 000.
- 3) Jen ve spojení s typy E a B.
- 4) Jen ve spojení s typem I.
- 5) Jen ve spojení s typy E a I, v případě typu I jen ve spojení s mechanickým provedením S4 a Q4.
- 6) Jen ve spojení s typy E a I.
- 7) Jen ve spojení s typem B.
- 8) V případě typu I jen ve spojení s mechanickým provedením S4 a Q4.
- 9) V případě typu I jen ve spojení s mechanickým provedením W4 a W9.
- 10) V případě typu I jen ve spojení s mechanickým provedením S4, W4 a W9.
- 11) V případě typu I jen ve spojení s mechanickým provedením Q4.
- 12) Jiné impulzy na vyžádání.
- 13) Od 5 001 impulzů na otáčku jen s elektrickým rozhraním H.

STRUČNÝ PROFIL SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a senzorových řešení pro průmyslové využití. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří optimální základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, ochranu osob před úrazem a zamezení ekologickým škodám.

Získali jsme rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a známe Vaše procesy a požadavky. Díky inteligentním senzorům jsme tak schopni nabídnout našim zákazníkům právě to, co potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu s požadavky zákazníků. To vše z nás dělá spolehlivého dodavatele a partnera v oblasti vývoje.

Naši nabídku doplňují rozsáhlé služby: SICK LifeTime Services poskytují podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťují bezpečnost a produktivitu.

To je podstatou „Sensor Intelligence“.

JSME VÁM NABLÍZKU KDEKOLIV NA SVĚTĚ:

Kontaktní osoba a další pobočky → www.sick.com