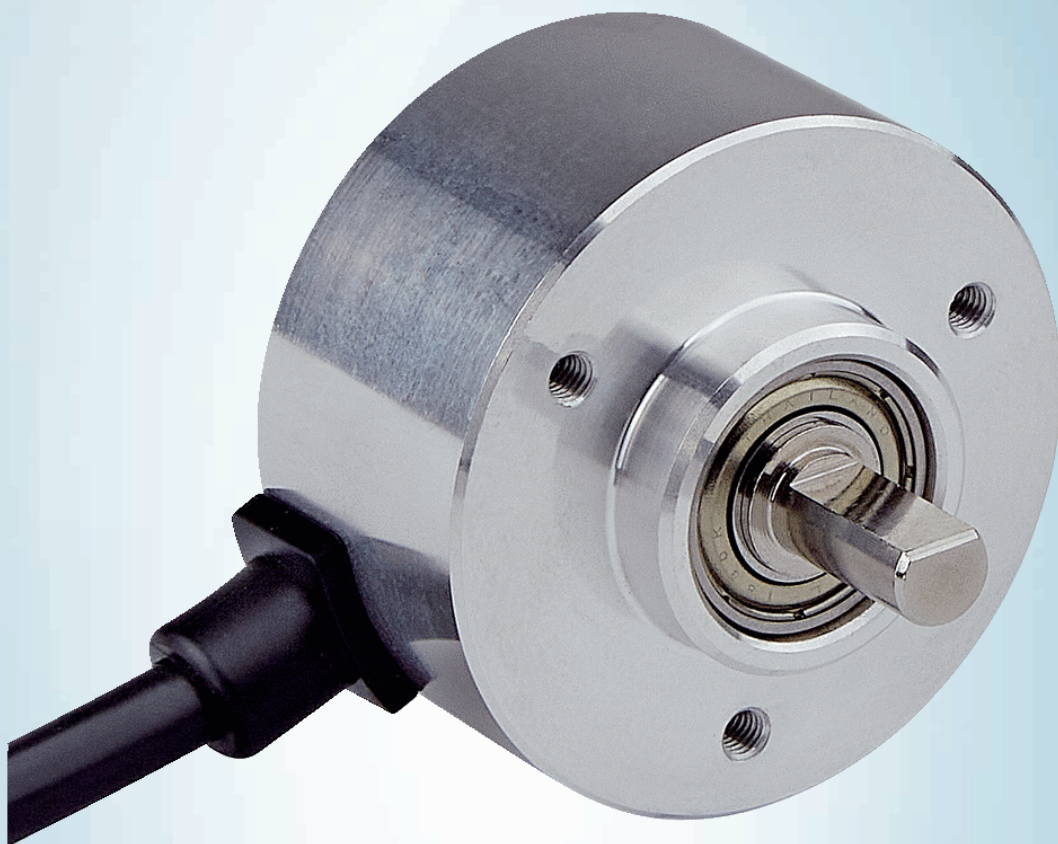




DLS40

Štíhlý a kompaktní inkrementální enkodér pro ekonomicky výhodná řešení

SICK
Sensor Intelligence.

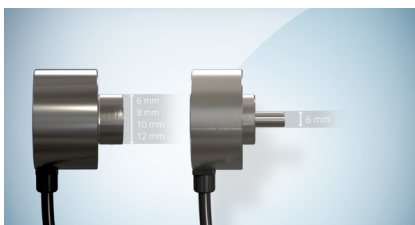
Výhody



Inkrementální enkodér DLS40 lze snadno integrovat do strojů i při malém prostoru pro instalaci. Vedle štíhlého pouzdra s integrovanou přírubou šetří místo také slepá dutá hřídel. Univerzální statorová spojka zajišťuje velkou flexibilitu u montážní polo-
hy. To umožňuje mimořádně kompaktní konstrukci strojů při novém vývoji strojů.



Velmi kompaktní: šířka jen 20 mm s plnou hřídelí, 25 mm se slepou dutou hřídelí



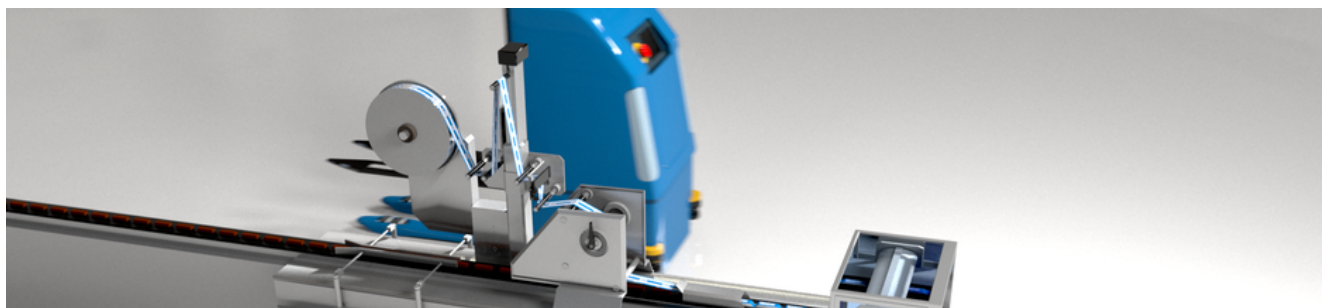
Enkodér je k dispozici s plnou hřídelí o průměru 6 mm nebo s dutými hřídelemi o průměru 6, 8, 10 nebo 12 mm.



Univerzální statorovou spojku lze umístit na různých místech stroje a přizpůsobit ji stroji.



DLS40 lze prostorově úsporně integrovat do mnoha aplikací a zajistit tak mimořádně kompaktní konstrukce strojů.



Všestranný, výkonný, univerzálně použitelný

Inkrementální enkodér DLS40 s až 1 024 impulzy na otáčku umožňuje přesné měření rychlosti a pozice – a to až při 6 000 otáčkách za minutu. V kombinaci s různými výstupními signály a mnoha průměry dutých hřídelí i s variantou s plnou hřídelí je enkodér vhodný pro mnoho automatizačních systémů a aplikací.



Balící stroje

DLS40 poskytuje velmi přesné údaje pro polohování obalových sáčků před jejich uříznutím.



Autonomní vozidla

Enkodér předává přesné údaje o rychlosti z pohonné jednotky do řídicí jednotky vozidla – včetně informací o směru jízdy.

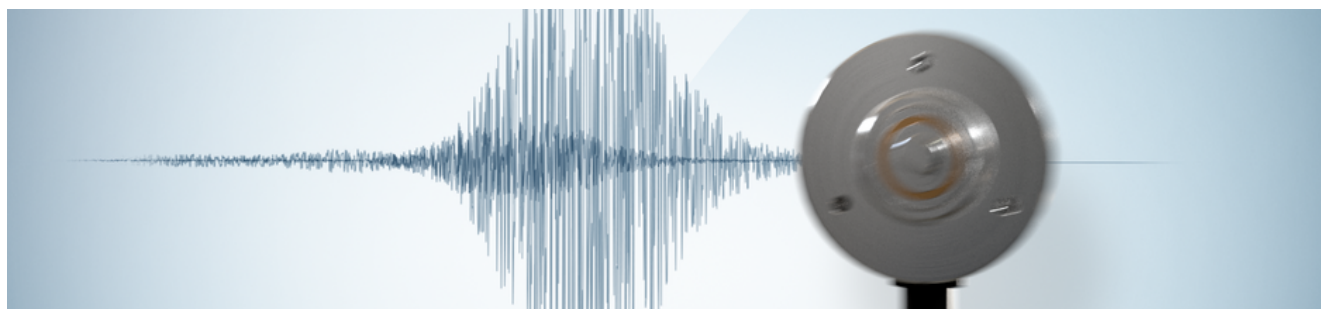


Mnoho běžných výstupních signálů

Mnoho běžných výstupních signálů: 4,5 V až 5,5 V, TTL RS 422; 10 V až 27 V, HTL Push Pull; 10 V až 27 V, Open Collector



DLS40 nabízí obzvláště přesné údaje o rychlosti a pozici – a díky různým výstupním signálům a výkonnostním parametrům je vhodný pro mnoho aplikací.

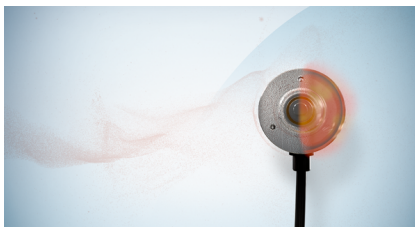


Dlouhodobá odolnost

DLS40 je kompaktní a ekonomicky výhodný a nepostrádá přitom důležité funkce. Navzdory štíhlému pouzdru poskytuje přípustné zatížení hřídele 40 N (radiálně) a 20 N (axiálně) vysokou robustnost, která je vyžadována pro mnoho aplikací. Pro vysokou odolnost vůči otřesům a vibracím v moderních dynamických aplikacích byly použity speciální mechanicky nastavitelné zajišťovací závit. Ty zaručují, že se šrouby samy neuvolní. Pouzdro navíc poskytuje velmi dobrou ochranu proti elektromagnetickému rušení, což zvyšuje možnosti použití DLS40 v náročných aplikacích.



Snadno odolává velkému zatížení hřídele až 40 N v radiálním směru a 20 N v axiálním směru.



Na základě třídy krytí IP50 a velkého rozsahu provozních teplot od -10 °C do $+70\text{ °C}$ si poradí s velmi rozdílnými okolními podmínkami.



Díky elektromagnetické kompatibilitě enkodéru nemají elektromagnetická pole vliv na přesnost měření.



Robustní konstrukce enkodéru DLS40 zajišťuje vysokou spolehlivost a umožňuje použití v náročných okolních podmínkách.

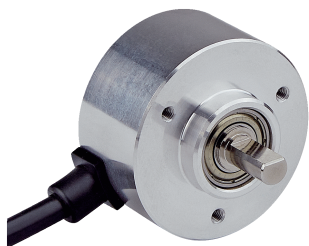


Online přístup k údajům o produktu

Popis na typovém štítku enkodéru byl vyryt laserovým gravírováním. Výhodou je, že je chráněn proti opotřebení. Aktuální informace o produktu, technické údaje a provozní návod jsou dostupné online prostřednictvím QR kódu. Díky tomu, že odpadá papírová dokumentace, je tento typ přístupu k datům také udržitelný.



Trvale připevněný: laserem gravírovaný typový štítek je odolný, a proto jsou informace o enkodéru čitelné po obzvláště dlouhou dobu. Díky dokumentaci na bázi cloudu si můžete informace prohlížet odkudkoliv a kdykoliv.



Popis produktu

Inkrementální enkodér DLS40 představuje spolehlivé řešení pro měření rychlosti otáčení a pozice. Díky různým jedinečným vlastnostem zásadně předefinoval způsob práce enkodérů. Pouzdro integrované do příruby umožňuje cenově výhodný, štíhlý a kompaktní design a tím i nekomplikovanou instalaci, zejména ve stísněných prostorových podmínkách. DLS40 nabízí plné hřídele a slepé duté hřídele s různými mechanickými a elektrickými rozhraními. Enkodér je navíc vybavený snadno přístupným, laserem vyznačeným QR kódem, který umožňuje přímý přístup k provoznímu návodu.

Ve zkratce

- Počet impulsů na otáčku: až 1 024
- Průměr pouzdra: 40 mm
- Plná hřídel a slepá dutá hřídel
- Třída krytí: IP50 (Plná hřídel)
- Komunikační rozhraní: TTL/RS-422, HTL/push pull, Open Collector
- Druh připojení: kabel
- Štíhlý, kompaktní design

Vaše výhody

- Kompaktní design usnadňuje integraci enkodéru také v omezeném montážním prostoru, a přispívá tak k celkovému zmenšení velikosti stroje
- Pouzdro integrované do příruby umožňuje velmi kompaktní a cenově výhodný design
- Díky četným možnostem výstupního signálu je k dispozici správné řešení pro každou aplikaci

Oblasti použití

Hodí se pro měření rychlosti a pozice v četných oblastech použití, jako je např.:

- Tisk a balení
- Zpracování papíru
- Zpracování, tváření a řezání kovu, dřeva a skla
- Autonomní transportní systémy (AGV)
- Výroba a plnění lahví
- Asynchronní motory
- Konfekcionování kabelů

Objednací informace

Další provedení přístroje a příslušenství → www.sick.com/DLS40

Mechanické provedení	Průměr hřídele	Komunikační rozhraní	Napájecí napětí	Druh připojení	Impulzy na otáčku	Typ	Výrobek č.
Plná hřídel, Čelní příruba	6 mm	Inkrementální / HTL / Push pull	10 V ... 27 V	Kabel, 5-žilový, radiální, 2 m	1.000	DLS40E-S3GV01000	1111788
					1.024	DLS40E-S3GV01024	1109606
					100	DLS40E-S3GV00100	1109602
					200	DLS40E-S3GV00200	1122006
					300	DLS40E-S3GV00300	1137921
Plná hřídel, Čelní příruba	6 mm	Inkrementální / HTL / Push pull	10 V ... 27 V	Kabel, 5-žilový, radiální, 2 m	360	DLS40E-S3GV00360	1109612
					400	DLS40E-S3GV00400	1109604
					50	DLS40E-S3GV00050	1109600
					500	DLS40E-S3GV00500	1109605
					60	DLS40E-S3GV00060	1109601
					600	DLS40E-S3GV00600	1109611
				Kabel, 5-žilový, radiální, 5 m	200	DLS40E-S3GZ00S09	1129210
				Kabel, 8-žilový, radiální, 1,5 m	1.024	DLS40E-S3GZ00S10	1133633
		Inkrementální / Otevřený kolektor (Open Collector)	10 V ... 27 V	Kabel, 5-žilový, radiální, 2 m	1.000	DLS40E-S3RV01000	1112896
					1.024	DLS40E-S3RV01024	1109609
					100	DLS40E-S3RV00100	1123147
					200	DLS40E-S3RV00200	1132491
					300	DLS40E-S3RV00300	1138012
					360	DLS40E-S3RV00360	1112897
					400	DLS40E-S3RV00400	1109607
					50	DLS40E-S3RV00050	1121623
					500	DLS40E-S3RV00500	1109608
					60	DLS40E-S3RV00060	1118938
					600	DLS40E-S3RV00600	1111787
		Inkrementální / TTL / RS-422	4,5 V ... 5,5 V	Kabel, 8-žilový, radiální, 2 m	1.000	DLS40E-S3AV01000	1112894
					1.024	DLS40E-S3AV01024	1109596
					100	DLS40E-S3AV00100	1109565
					200	DLS40E-S3AV00200	1109593
					300	DLS40E-S3AV00300	1138013
					360	DLS40E-S3AV00360	1109594
					400	DLS40E-S3AV00400	1109597
					50	DLS40E-S3AV00050	Na vyžádání
					500	DLS40E-S3AV00500	1109595
					60	DLS40E-S3AV00060	Na vyžádání
					600	DLS40E-S3AV00600	1109610

Mechanické provedení	Průměr hřídele	Komunikační rozhraní	Napájecí napětí	Druh připojení	Impulzy na otáčku	Typ	Výrobek č.
Slepá dutá hřídel	10 mm	Inkrementální / HTL / Push pull	10 V ... 27 V	Kabel, 5-žilový, radiální, 2 m	1.000	DLS40E-BDGV01000	1132512
					1.024	DLS40E-BDGV01024	1130622
					100	DLS40E-BDGV00100	1132514
					360	DLS40E-BDGV00360	Na vyžádání
					400	DLS40E-BDGV00400	Na vyžádání
					50	DLS40E-BDGV00050	Na vyžádání
					500	DLS40E-BDGV00500	1132513
					60	DLS40E-BDGV00060	Na vyžádání
					600	DLS40E-BDGV00600	Na vyžádání
		Inkrementální / Otevřený kolektor (Open Collector)	10 V ... 27 V	Kabel, 5-žilový, radiální, 2 m	1.000	DLS40E-BDRV01000	1129615
					1.024	DLS40E-BDRV01024	Na vyžádání
					360	DLS40E-BDRV00360	Na vyžádání
					400	DLS40E-BDRV00400	1138340
					500	DLS40E-BDRV00500	Na vyžádání
					600	DLS40E-BDRV00600	Na vyžádání
		Inkrementální / TTL / RS-422	4,5 V ... 5,5 V	Kabel, 8-žilový, radiální, 2 m	1.000	DLS40E-BDAV01000	1132515
					1.024	DLS40E-BDAV01024	1130621
					100	DLS40E-BDAV00100	1132517
					200	DLS40E-BDAV00200	Na vyžádání
					360	DLS40E-BDAV00360	Na vyžádání
					400	DLS40E-BDAV00400	Na vyžádání
					500	DLS40E-BDAV00500	1132516
					600	DLS40E-BDAV00600	1134637
	12 mm	Inkrementální / HTL / Push pull	10 V ... 27 V	Kabel, 5-žilový, radiální, 2 m	1.000	DLS40E-BEGV01000	1128552
					1.024	DLS40E-BEGV01024	1128546
					100	DLS40E-BEGV00100	1128573
					360	DLS40E-BEGV00360	1128568
					400	DLS40E-BEGV00400	Na vyžádání
					50	DLS40E-BEGV00050	Na vyžádání
Slepá dutá hřídel	12 mm	Inkrementální / HTL / Push pull	10 V ... 27 V	Kabel, 5-žilový, radiální, 2 m	500	DLS40E-BEGV00500	1128562
					60	DLS40E-BEGV00060	Na vyžádání
					600	DLS40E-BEGV00600	1128557
		Inkrementální / Otevřený kolektor (Open Collector)	10 V ... 27 V	Kabel, 5-žilový, radiální, 2 m	1.000	DLS40E-BERV01000	1128553
					1.024	DLS40E-BERV01024	1128547
					100	DLS40E-BERV00100	1128574
					360	DLS40E-BERV00360	1128569
					400	DLS40E-BERV00400	Na vyžádání
					500	DLS40E-BERV00500	1128564
					600	DLS40E-BERV00600	1128558

Mechanické provedení	Průměr hřídele	Komunikační rozhraní	Napájecí napětí	Druh připojení	Impulzy na otáčku	Typ	Výrobek č.
		Inkrementální / TTL / RS-422	4,5 V ... 5,5 V	Kabel, 8-žilový, radiální, 2 m	1.000	DLS40E-BEAV01000	1128551
					1.024	DLS40E-BEAV01024	1128527
					100	DLS40E-BEAV00100	1128572
					200	DLS40E-BEAV00200	Na vyžádání
					360	DLS40E-BEAV00360	1128567
					400	DLS40E-BEAV00400	Na vyžádání
					500	DLS40E-BEAV00500	1128561
					600	DLS40E-BEAV00600	1128556
	6 mm	Inkrementální / HTL / Push pull	10 V ... 27 V	Kabel, 5-žilový, radiální, 2 m	1.024	DLS40E-BAGV01024	1136471
					100	DLS40E-BAGV00100	1139359
					360	DLS40E-BAGV00360	1129617
					400	DLS40E-BAGV00400	1134035
					50	DLS40E-BAGV00050	1134752
					60	DLS40E-BAGV00060	Na vyžádání
					1.000	DLS40E-BAAV01000	1128280
					1.024	DLS40E-BAAV01024	1128281
		Inkrementální / TTL / RS-422	4,5 V ... 5,5 V	Kabel, 8-žilový, radiální, 2 m	100	DLS40E-BAAV00100	1128274
					200	DLS40E-BAAV00200	1128275
					360	DLS40E-BAAV00360	1128276
					400	DLS40E-BAAV00400	1128277
Slepá dutá hřídel	6 mm	Inkrementální / TTL / RS-422	4,5 V ... 5,5 V	Kabel, 8-žilový, radiální, 2 m	50	DLS40E-BAAV00050	1127297
					500	DLS40E-BAAV00500	1128278
					60	DLS40E-BAAV00060	1128273
					600	DLS40E-BAAV00600	1128279
	8 mm	Inkrementální / HTL / Push pull	10 V ... 27 V	Kabel, 5-žilový, radiální, 2 m	1.000	DLS40E-BBGV01000	1128549
					1.024	DLS40E-BBGV01024	1128544
					100	DLS40E-BBGV00100	1128570
					360	DLS40E-BBGV00360	1128565
					400	DLS40E-BBGV00400	1137650
					50	DLS40E-BBGV00050	Na vyžádání

Mechanické provedení	Průměr hřídele	Komunikační rozhraní	Napájecí napětí	Druh připojení	Impulzy na otáčku	Typ	Výrobek č.
					500	DLS40E-BBGV00500	1128559
					60	DLS40E-BBGV00060	Na vyžádání
					600	DLS40E-BBGV00600	1128554
		Inkrementální / Otevřený kolektor (Open Collector)	10 V ... 27 V	Kabel, 5-žilový, radiální, 2 m	1.000	DLS40E-BBRV01000	1128550
					1.024	DLS40E-BBRV01024	1128545
					100	DLS40E-BBRV00100	1128571
					360	DLS40E-BBRV00360	1128566
					400	DLS40E-BBRV00400	Na vyžádání
					500	DLS40E-BBRV00500	1128560
					600	DLS40E-BBRV00600	1128555
		Inkrementální / TTL / RS-422	4,5 V ... 5,5 V	Kabel, 8-žilový, radiální, 2 m	1.000	DLS40E-BBAV01000	1128548
					1.024	DLS40E-BBAV01024	1128543
					100	DLS40E-BBAV00100	1128284
					200	DLS40E-BBAV00200	1128285
					360	DLS40E-BBAV00360	1128286
					400	DLS40E-BBAV00400	1128525
					50	DLS40E-BBAV00050	1128282
					500	DLS40E-BBAV00500	1128526
					60	DLS40E-BBAV00060	1128283
					600	DLS40E-BBAV00600	1128528

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