Datový list



# DFV60A-22PL65536

## DFV60

**ENKODÉR S MĚŘICÍM KOLEČKEM**

SICK
Sensor Intelligence.



Obrázek je pouze ilustrační

## Objednací informace

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| DFV60A-22PL65536 | 1051334 |

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/DFV60

## Technická data v detailu

### Vlastnosti

| | |
|---|---|
| **Obsah dodávky** | Pružné rameno DFV60 (objednací číslo: 2056155) není součástí dodávky |

### Bezpečnostně technické parametry

| | |
|---|---|
| **$MTTF_D$ (průměrná doba do nebezpečného výpadku)** | 300 let (EN ISO 13849-1) [1] |

[1] Tento produkt je standardní produkt, nejedná se o bezpečnostní komponent ve smyslu směrnice pro stroje. Výpočet na bázi nominálního zatížení konstrukčních dílů, průměrné okolní teploty 40 °C, četnosti použití 8760 h/a. Všechny elektronické výpadky se považují za nebezpečné výpadky. Bližší informace viz dokument č. 8015532.

### Výkon

| | |
|---|---|
| **Impulzy na otáčku** | 65.536 |
| **Rozlišení impulzů/mm** | 218,45 Impulzy/mm [1] |
| **Měřicí krok (rozlišení mm/pulz)** | 0,005 mm/pulz [2] |
| **Odchylka měřicího kroku** | ± 0,002 ° [3] |
| **Dovolené chyby** | ± 4 mm/m, v návaznosti na měřicí kolečko (povrch měřicího kolečka + okolní podmínky) |
| **Inicializační čas** | 30 ms |

[1] Příklad výpočtu: počet impulzů na otáčku / obvod měřicího kolečka = 16 384 impulzů na otáčku / 200 mm = 81,92 impulzů/mm.
[2] Příklad výpočtu: obvod měřicího kolečka/počet impulzů na otáčku = 200 mm / 16 384 impulzů na otáčku = 0,012 mm/pulz.
[3] Hodnota se vztahuje k instalovanému enkodéru.

### Rozhraní

| | |
|---|---|
| **Komunikační rozhraní** | Inkrementální |
| **Detail komunikačního rozhraní** | TTL / HTL |
| **Programovatelný/parametrizovatelný** | ✓ |

### Elektrické vlastnosti

| | |
|---|---|
| **Druh připojení** | Kabel, 8-žilový, univerzální, 3 m |
| **Max. příkon bez zatížení** | ≤ 30 mA |

| | |
|---|---|
| **Napájecí napětí** | 4,5 V ... 32 V |
| **Max. zatěžovací proud** | 30 mA |
| **Maximální výstupní frekvence** | 820 kHz |
| **Referenční signál, počet** | 1 |
| **Referenční signál, poloha** | 90°, elektronicky, logická vazba s A a B |
| **Ochrana proti přepólování** | ✓ |
| **Odolnost výstupů vůči zkratu** | ✓ |

## Mechanické vlastnosti

| | |
|---|---|
| **Rozsah měřicího kolečka** | 300 mm |
| **Povrch měřicího kolečka** | O-kroužek NBR70 [1] |
| **Hmotnost** | + 500 g |
| **Materiál, enkodér** | |
| Hřídel | Nerezová ocel |
| Příruba | Hliník |
| Pouzdro | Hliník |
| Kabel | PUR |
| **Materiál, mechanika pružného ramena** | |
| Pružinový prvek | Není součástí dodávky kompletního systému |
| Jádro měřicího kolečka | Hliník |
| **Rozběhový točivý moment** | 0,8 Ncm (při 20 °C) |
| **Provozní točivý moment** | 0,6 Ncm (při 20 °C) |
| **Provozní otáčky** | 1.500 $min^{-1}$ |
| **Maximální provozní počet otáček** | 3.000 $min^{-1}$ [2] |
| **Životnost ložiska** | 3 × 10^9 otáček |
| **Maximální dráha pružiny / výchylka ramena pružiny** | 40 mm |
| **Max. přípustná pracovní oblast pružiny (trvalý provoz)** | ± 10 mm |
| **Doporučené vychýlení pružiny** | 20 mm ... 40 mm |
| **Montážní poloha vzhledem k měřenému objektu** | Preferováno shora, zdola možné |

[1] Povrch měřicího kolečka podléhá opotřebení. To závisí na přítlačné síle, chování při zrychlení v aplikaci, rychlosti posuvu, povrchu měření, mechanickém vyrovnání měřicího kolečka, teplotě a okolních podmínkách. Doporučujeme pravidelně kontrolovat stav měřicího kolečka a v případě potřeby jej vyměnit.
[2] Při stanovení rozsahu provozní teploty respektujte vlastní ohřev o 3,3 K / 1 000 $min^{-1}$.

## Údaje o prostředí

| | |
|---|---|
| **EMC** | Podle norem EN 61000-6-2 a EN 61000-6-4 |
| **Krytí** | IP65 |
| **Přípustná relativní vlhkost vzduchu** | 90 % (Kondenzace není přípustná) |
| **Rozsah provozní teploty** | –20 °C ... +100 °C |
| **Rozsah skladovací teploty** | –40 °C ... +100 °C, bez obalu |
| **Odolnost proti nárazu** | 70 g, 6 ms (EN 60068-2-27) |
| **Odolnost vůči vibracím** | 30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |

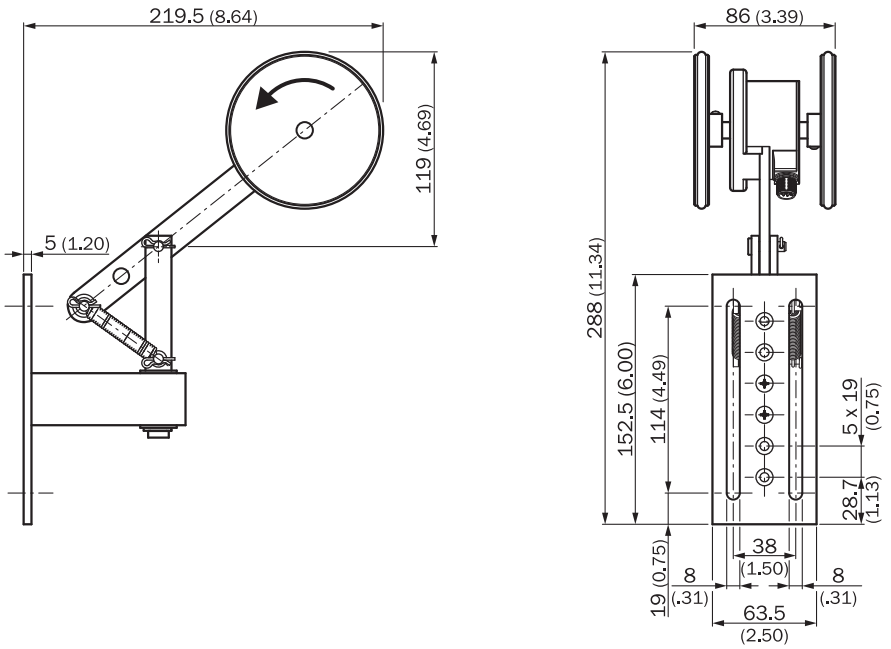
## Certifikáty

| | |
|---|---|
| **EU declaration of conformity** | ✓ |
| **UK declaration of conformity** | ✓ |
| **ACMA declaration of conformity** | ✓ |
| **Moroccan declaration of conformity** | ✓ |
| **China RoHS** | ✓ |
| **Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)** | ✓ |

## Klasifikace

| | |
|---|---|
| **ECLASS 5.0** | 27270501 |
| **ECLASS 5.1.4** | 27270501 |
| **ECLASS 6.0** | 27270590 |
| **ECLASS 6.2** | 27270590 |
| **ECLASS 7.0** | 27270501 |
| **ECLASS 8.0** | 27270501 |
| **ECLASS 8.1** | 27270501 |
| **ECLASS 9.0** | 27270501 |
| **ECLASS 10.0** | 27270790 |
| **ECLASS 11.0** | 27270707 |
| **ECLASS 12.0** | 27270504 |
| **ETIM 5.0** | EC001486 |
| **ETIM 6.0** | EC001486 |
| **ETIM 7.0** | EC001486 |
| **ETIM 8.0** | EC001486 |
| **UNSPSC 16.0901** | 41112113 |

## Výkres Pružné rameno DFV60 (objednací číslo: 2056155) není součástí dodávky

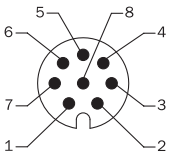



Rozměry v mm

## Anschlussbelegung

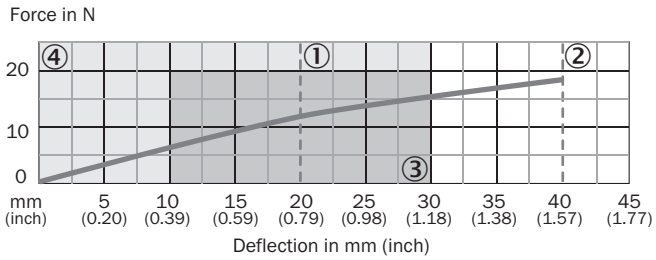
**Cable 8-core**

View to the connector M12 fitted to the encoder body




| PIN, 8-pin, connector M12 | Color of wires for encoders with cable outlet | Signal TTL, HTL | Explanation |
|---|---|---|---|
| 1 | Brown | $\overline{A}$ | Signal line |
| 2 | White | A | Signal line |
| 3 | Black | $\overline{B}$ | Signal line |
| 4 | Pink | B | Signal line |
| 5 | Yellow | $\overline{Z}$ | Signal line |
| 6 | Lilac | Z | Signal line |
| 7 | Blue | GND | Ground connection of the encoder |
| 8 | Red | $+U_s$ | Supply voltage (potential free to housing) |
| Screen | Screen | Screen | Screen connected to encoder housing.<br>On the control side connected to earth. |

## Diagramy Dvě měřicí kolečka, pružné rameno, montáž pomocí montážní vidlice




① doporučené předepínání (20 mm)
② maximální vychýlení (40 mm)
③ doporučený rozsah vychýlení (10 až 30 mm)
④ přípustná pracovní oblast (0 až 30 mm)

## Doporučené příslušenství

Další provedení přístroje a příslušenství ➜ www.sick.com/DFV60

| | Stručný popis | Typ | Výrobek č. |
|---|---|---|---|
| **měřicí kolečka a mechanismy s měřicím kolečkem** | | | |
|  | • **Produktový segment:** Měřicí kolečka a mechanismy s měřicím kolečkem<br>• **Produkt:** Měřicí kolečka<br>• **Popis:** Hliníkové měřicí kolečko s O-kroužkem (NBR70) pro plnou hřídel 10 mm, obvod 300 mm | BEF-MR010030R | 2049278 |
| SICK | • **Produktový segment:** Měřicí kolečka a mechanismy s měřicím kolečkem<br>• **Produkt:** Mechanismy s měřicím kolečkem<br>• **Popis:** O-kroužek pro měřicí kolečka (obvod 300 mm)<br>• **Obsah dodávky:** 2x O-kroužek | BEF-OR-083-050 | 2064076 |
| **Upevňovací technika** | | | |
|  | • **Popis:** Pružné rameno / montážní rameno pro DFV60 | Pružné ra-meno DFV60 | 2056155 |

| | Stručný popis | Typ | Výrobek č. |
|---|---|---|---|
| konektory a kabely | | | |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno, SSI<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, JST, 8-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** Inkrementální, SSI<br>• **Obsah dodávky:** JST včetně těsnění<br>• **Kabel:** 0,5 m, 8-žilový, PUR-bezhalogenový | DOL-0J08-G0M5AA3 | 2046873 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, JST, 8-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** Inkrementální<br>• **Obsah dodávky:** JST včetně těsnění<br>• **Kabel:** 1,5 m, 8-žilový, PUR-bezhalogenový | DOL-0J08-G1M5AA3 | 2046874 |
|  | • **Popis:** SSI, stíněno, Inkrementální<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, JST, 8-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** SSI, Inkrementální<br>• **Obsah dodávky:** JST včetně těsnění<br>• **Kabel:** 1,5 m, 8-žilový, PUR-bezhalogenový | DOL-0J08-G1M5AA6 | 2048590 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno, SSI<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, JST, 8-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** Inkrementální, SSI<br>• **Obsah dodávky:** JST včetně těsnění<br>• **Kabel:** 10 m, 8-žilový, PUR-bezhalogenový | DOL-0J08-G10MAA3 | 2046877 |
|  | • **Popis:** SSI, stíněno, Inkrementální<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, JST, 8-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** SSI, Inkrementální<br>• **Obsah dodávky:** JST včetně těsnění<br>• **Kabel:** 3 m, 8-žilový, PUR-bezhalogenový | DOL-0J08-G3M0AA6 | 2048591 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno, SSI<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M12, 8-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** Inkrementální, SSI<br>• **Kabel:** 2 m, 8-žilový, PUR-bezhalogenový<br>• **Připojovací moduly:** Volný konec kabelu<br>• **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva | DOL-1208-G02MAC1 | 6032866 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno, SSI<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M12, 8-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** Inkrementální, SSI<br>• **Kabel:** 5 m, 8-žilový, PUR-bezhalogenový<br>• **Připojovací moduly:** Volný konec kabelu<br>• **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva | DOL-1208-G05MAC1 | 6032867 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno, SSI<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M12, 8-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** Inkrementální, SSI<br>• **Kabel:** 10 m, 8-žilový, PUR-bezhalogenový<br>• **Připojovací moduly:** Volný konec kabelu<br>• **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva | DOL-1208-G10MAC1 | 6032868 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno, SSI<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M12, 8-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** Inkrementální, SSI<br>• **Kabel:** 20 m, 8-žilový, PUR-bezhalogenový<br>• **Připojovací moduly:** Volný konec kabelu<br>• **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva | DOL-1208-G20MAC1 | 6032869 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno, SSI<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M12, 8-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** Inkrementální, SSI<br>• **Kabel:** 25 m, 8-žilový, PUR-bezhalogenový<br>• **Připojovací moduly:** Volný konec kabelu<br>• **Oblast použití:** Provoz tažného řetězu, Oblast oleje/maziva | DOL-1208-G25MAC1 | 6067859 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M23, 12-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu | DOL-2312-G02MLA3 | 2030682 |

| | Stručný popis | Typ | Výrobek č. |
|---|---|---|---|
| | • **Druh signálu:** Inkrementální<br>• **Kabel:** 2 m, 11-žilový, PUR<br>• **Oblast použití:** Oblast oleje/maziva | | |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M23, 12-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** Inkrementální<br>• **Kabel:** 3 m, 12-žilový, PUR-bezhalogenový<br>• **Oblast použití:** Oblast oleje/maziva | DOL-2312-G03MMA3 | 2029213 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M23, 12-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** Inkrementální<br>• **Kabel:** 5 m, 12-žilový, PUR-bezhalogenový<br>• **Oblast použití:** Oblast oleje/maziva | DOL-2312-G05MMA3 | 2029214 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M23, 12-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** Inkrementální<br>• **Kabel:** 7 m, 11-žilový, PUR<br>• **Oblast použití:** Oblast oleje/maziva | DOL-2312-G07MLA3 | 2030685 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M23, 12-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** Inkrementální<br>• **Kabel:** 1,5 m, 12-žilový, PUR-bezhalogenový<br>• **Oblast použití:** Oblast oleje/maziva | DOL-2312-G1M5MA3 | 2029212 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M23, 12-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** Inkrementální<br>• **Kabel:** 10 m, 11-žilový, PUR<br>• **Oblast použití:** Oblast oleje/maziva | DOL-2312-G10MLA3 | 2030688 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M23, 12-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** Inkrementální<br>• **Kabel:** 10 m, 12-žilový, PUR-bezhalogenový<br>• **Oblast použití:** Oblast oleje/maziva | DOL-2312-G10MMA3 | 2029215 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M23, 12-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** Inkrementální<br>• **Kabel:** 15 m, 11-žilový, PUR<br>• **Oblast použití:** Oblast oleje/maziva | DOL-2312-G15MLA3 | 2030692 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M23, 12-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** Inkrementální<br>• **Kabel:** 20 m, 11-žilový, PUR<br>• **Oblast použití:** Oblast oleje/maziva | DOL-2312-G20MLA3 | 2030695 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M23, 12-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** Inkrementální<br>• **Kabel:** 20 m, 12-žilový, PUR-bezhalogenový<br>• **Oblast použití:** Oblast oleje/maziva | DOL-2312-G20MMA3 | 2029216 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M23, 12-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** Inkrementální<br>• **Kabel:** 25 m, 11-žilový, PUR<br>• **Oblast použití:** Oblast oleje/maziva | DOL-2312-G25MLA3 | 2030699 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M23, 12-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** Inkrementální<br>• **Kabel:** 30 m, 11-žilový, PUR | DOL-2312-G30MLA3 | 2030702 |

| | Stručný popis | Typ | Výrobek č. |
|---|---|---|---|
| | • **Oblast použití:** Oblast oleje/maziva | | |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M23, 12-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** Inkrementální<br>• **Kabel:** 30 m, 12-žilový, PUR-bezhalogenový<br>• **Oblast použití:** Oblast oleje/maziva | DOL-2312-G30MMA3 | 2029217 |
|  | • **Popis:** SSI, stíněno, Inkrementální, HIPERFACE®<br>• **Typ konektoru A:** Volný konec kabelu<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** SSI, Inkrementální, HIPERFACE®<br>• **Obsah dodávky:** Metráž<br>• **Kabel:** 8-žilový, PUR-bezhalogenový | LTG-2308-MWENC | 6027529 |
|  | • **Popis:** SSI, stíněno, Inkrementální<br>• **Typ konektoru A:** Volný konec kabelu<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** SSI, Inkrementální<br>• **Obsah dodávky:** Metráž<br>• **Kabel:** 11-žilový, PUR | LTG-2411-MW | 6027530 |
|  | • **Popis:** SSI, stíněno, Inkrementální<br>• **Typ konektoru A:** Volný konec kabelu<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** SSI, Inkrementální<br>• **Obsah dodávky:** Metráž<br>• **Kabel:** 12-žilový, PUR-bezhalogenový | LTG-2512-MW | 6027531 |
|  | • **Popis:** SSI, stíněno, TTL, HTL, Inkrementální<br>• **Typ konektoru A:** Volný konec kabelu<br>• **Druh připojení kódování B:** Volný konec kabelu<br>• **Druh signálu:** SSI, TTL, HTL, Inkrementální<br>• **Obsah dodávky:** Metráž<br>• **Kabel:** 12-žilový, odolné vůči ultrafialovému záření a slané vodě, PUR-bezhalogenový | LTG-2612-MW | 6028516 |
|  | • **Popis:** SSI + inkrementální, stíněno<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, Upínací box, 8-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Zástrčka, D-Sub, 9-pinový, přímý<br>• **Druh signálu:** SSI + inkrementální<br>• **Kabel:** 0,5 m, 4-žilový, PVC<br>• **Upozornění:** Programovací kabelový adaptér pro programovací nástroj PGT-10-Pro a PGT-08-S | DSL-0D08-G0M5AC3 | 2061739 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M12, 8-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Zástrčka, D-Sub, 9-pinový, přímý<br>• **Druh signálu:** Inkrementální<br>• **Kabel:** 0,5 m, 8-žilový<br>• **Upozornění:** Programovací kabelový adaptér pro programovací nástroj PGT-10-Pro a PGT-08-S | DSL-2D08-G0M5AC3 | 2046579 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M23, 12-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Zástrčka, D-Sub, 9-pinový, přímý<br>• **Druh signálu:** Inkrementální<br>• **Kabel:** 0,5 m, 8-žilový<br>• **Upozornění:** Programovací kabelový adaptér pro programovací nástroj PGT-10-Pro a PGT-08-S | DSL-3D08-G0M5AC3 | 2046580 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno, SSI<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M12, 8-pinový, přímý, Kódování A<br>• **Druh signálu:** Inkrementální, SSI<br>• **Kabel:** CAT5, CAT5e<br>• **Připojovací moduly:** Rychlé zářezové spojení<br>• **Přípustný průřez vodiče:** 0,14 mm² ... 0,34 mm² | DOS-1208-GA01 | 6045001 |
|  | • **Popis:** HIPERFACE®, stíněno, SSI, Inkrementální<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M23, 12-pinový, přímý, Kódování A<br>• **Druh signálu:** HIPERFACE®, SSI, Inkrementální<br>• **Připojovací moduly:** Pájené připojení | DOS-2312-G | 6027538 |
|  | • **Popis:** HIPERFACE®, stíněno, SSI, Inkrementální<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M23, 12-pinový, přímý, Kódování A<br>• **Druh signálu:** HIPERFACE®, SSI, Inkrementální<br>• **Připojovací moduly:** Pájené připojení | DOS-2312-G02 | 2077057 |
|  | • **Popis:** HIPERFACE®, stíněno, SSI, Inkrementální<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M23, 12-pinový, úhlový, Kódování A<br>• **Druh signálu:** HIPERFACE®, SSI, Inkrementální | DOS-2312-W01 | 2072580 |

| | Stručný popis | Typ | Výrobek č. |
|---|---|---|---|
| | • **Připojovací moduly:** Pájené připojení | | |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno<br>• **Typ konektoru A:** Zástrčka, M12, 8-pinový, přímý, Kódování A<br>• **Druh signálu:** Inkrementální<br>• **Kabel:** CAT5, CAT5e<br>• **Připojovací moduly:** Rychlé zářezové spojení<br>• **Přípustný průřez vodiče:** 0,14 mm² ... 0,34 mm² | STE-1208-GA01 | 6044892 |
|  | • **Popis:** HIPERFACE®, stíněno, SSI, Inkrementální, RS-422<br>• **Typ konektoru A:** Zástrčka, M23, 12-pinový, přímý, Kódování A<br>• **Druh signálu:** HIPERFACE®, SSI, Inkrementální, RS-422<br>• **Připojovací moduly:** Pájené připojení | STE-2312-G | 6027537 |
|  | • **Popis:** HIPERFACE®, stíněno, SSI, Inkrementální<br>• **Typ konektoru A:** Zástrčka, M23, 12-pinový, přímý, Kódování A<br>• **Druh signálu:** HIPERFACE®, SSI, Inkrementální<br>• **Připojovací moduly:** Pájené připojení | STE-2312-GX | 6028548 |
|  | • **Popis:** HIPERFACE®, stíněno, SSI, Inkrementální<br>• **Typ konektoru A:** Zástrčka, M23, 12-pinový, přímý, Kódování A<br>• **Druh signálu:** HIPERFACE®, SSI, Inkrementální<br>• **Připojovací moduly:** Pájené připojení | STE-2312-G01 | 2077273 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, JST, 8-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Zástrčka, M23, 12-pinový, přímý<br>• **Druh signálu:** Inkrementální<br>• **Kabel:** 0,35 m, 8-žilový, PUR-bezhalogenový | STL-2312-GM35AA3 | 2061621 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, JST, 8-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Zástrčka, M23, 12-pinový, přímý<br>• **Druh signálu:** Inkrementální<br>• **Kabel:** 1 m, 8-žilový, PUR-bezhalogenový | STL-2312-G01MAA3 | 2061622 |
|  | • **Popis:** Inkrementální, stíněno<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, JST, 8-pinový, přímý<br>• **Druh připojení kódování B:** Zástrčka, M23, 12-pinový, přímý<br>• **Druh signálu:** Inkrementální<br>• **Kabel:** 2 m, 8-žilový, PUR-bezhalogenový | STL-2312-G02MAA3 | 2061504 |
|  | • **Popis:** HIPERFACE®, stíněno, SSI, Inkrementální<br>• **Typ konektoru A:** Zásuvka, M23, 9-pinový, přímý, Kódování A<br>• **Druh signálu:** HIPERFACE®, SSI, Inkrementální<br>• **Připojovací moduly:** Pájené připojení | DOS-2309-G | 6028533 |
| programovací přístroje | | | |
|  | • **Produktový segment:** Programovací přístroje<br>• **Produkt:** PGT-08-S<br>• **Popis:** Programovací přístroj USB, pro programovatelné enkodéry SICK AFS60, AFM60, DFS60, VFS60, DFV60 a lankové enkodéry s programovatelnými enkodéry. Nekompatibilní s přenosnými verzemi SOPAS ET. | PGT-08-S | 1036616 |
|  | • **Produktový segment:** Programovací přístroje<br>• **Produkt:** PGT-10 Pro<br>• **Popis:** Displej programovacího zařízení pro programovatelné enkodéry SICK DFS60, DFV60, AFS/AFM60, AHS/AHM36 a lankové enkodéry s DFS60, AFS/AFM60 a AHS/AHM36. Kompaktní rozměry, nízká hmotnost a intuitivní ovládání<br>• **Obsah dodávky:** 1× programovací nástroj PGT-10-Pro Standalone, 4× alkalické baterie 1,5 V Mignon (AA) | PGT-10-Pro | 1072254 |

# 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



SICK
Sensor Intelligence.