

DFS60B-S4PA10000

DFS60

PULSSIANTURI

SICK
Sensor Intelligence.



Esimerkkikuva



Tilaustiedot

Tyyppi	Tuotenumero
DFS60B-S4PA10000	1036720

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/DFS60

Yksityiskohtaiset tekniset tiedot

Suorituskyky

Pulsssia kierrosta kohden	10.000 ¹⁾
Mittavaihe	90° sähköinen/pulsssia kierrosta kohden
Mittavaihepoikkeama ei-binääreillä asemäärällä	± 0,01°
Virherajat	± 0,05°

¹⁾ Ks. maksimaalinen kierroslukutarkastelu.

Liitännät

Tietoliikenneliitäntä	Inkrementaalinen
Tiedonsiirtoliitännän yksityiskohdat	TTL / HTL
Tehdasasetus	Tehtaalla asetettu lähtötaso TTL
Signaalikanavien määrä	6-kanavainen
Ohjelmoitava/parametroitava	✓
Alustusaika	32 ms ¹⁾ 30 ms
Lähtötaajuus	≤ 600 kHz
Kuormitusvirta	≤ 30 mA
Tehonkulutus	≤ 0,7 W (ilman kuormaa)
4,5 V... 5,5 V, TTL/RS-422	
Kuormitusvirta	≤ 30 mA
4,5 V ... 5,5 V, Open Collector	
Kuormitusvirta	≤ 30 mA
TTL/RS-422	
Kuormitusvirta	≤ 30 mA
Tehonkulutus	≤ 0,7 W (ilman kuormaa)
HTL/Push pull	
Kuormitusvirta	≤ 30 mA
Tehonkulutus	≤ 0,7 W (ilman kuormaa)
TTL/HTL	

¹⁾ Mekaanisella nollapulsssileveydellä.

	Kuormitusvirta	≤ 30 mA
	Tehonkulutus	≤ 0,7 W (ilman kuormaa)
Open Collector		
	Kuormitusvirta	≤ 30 mA
	Tehonkulutus	≤ 0,7 W (ilman kuormaa)

¹⁾ Mekaanisella nollapulssileveydellä.

Sähköiset tiedot

Liitäntätyyppi	Urosliitin, M23, 12-napainen, Säteissuuntainen
Syöttöjännite	4,5 ... 32 V
Referenssisignaali, lukumäärä	1
Referenssisignaali, sijainti	90°, sähköinen, riippuvainen A:n ja B:n pituudesta
Napaisuussuoja	✓
Lähtöjen oikosulkukestävyys	✓ ^{1) 2)}
MTTFd: vaarallinen keskimääräinen vikaantumisaika	300 vuotta (EN ISO 13849-1) ³⁾

¹⁾ Ohjelmointi TTL jännitteellä ≥ 5,5 V: oikosulku toista kanavaa tai GND vasten sallittu enintään 30 s.

²⁾ Ohjelmointi HTL tai TTL jännitteellä ≥ 5,5 V: oikosulku toista kanavaa tai GND vasten sallittu enintään 30 s.

³⁾ Tässä on kysymyksessä vakiotuote, eikä mikään konedirektiivin mukainen turvakomponentti. Laskenta perustuu rakenneosien nimelliskuormitukseen, keskimääräiseen ympäristölämpötilaan 40 °C, käyttöiheyteen 8760 h/a. Kaikkia elektronisia vikoja pidetään vaarallisina vikoina. Katso lisätietoja asiakirjasta nro 8015532.

Mekaaniset tiedot

Mekaaninen rakenne	Akseli, keskiölaippa
Akselin läpimitta	10 mm
Akselin pituus	19 mm
Paino	+ 0,3 kg
Materiaali, akseli	Ruostumaton teräs
Materiaali, laippa	Alumiini
Materiaali, kotelo	Painevalettua alumiinia
Käynnistysmomentti	0,5 Ncm (+20 °C)
Käyttövääntömomentti	0,3 Ncm (+20 °C)
Sallittu akselikuormitus radiaalisesti/akseliaalisesti	80 N (Säteissuuntainen) 40 N (Päittäissuuntainen)
Pyörimisnopeus	≤ 9.000 min ⁻¹ ¹⁾
Roottorin hitausmomentti	6,2 gcm ²
Laakerin käyttöikä	3,6 x 10 ¹⁰ kierrosta
Kulmakiihtyvyys	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾ Huomioi oma lämpeneminen 3,3 K / 1.000 min⁻¹ käyttölämpötila-aluetta mitoitettaessa.

Ympäristötiedot

Sähkömagneettinen yhteensopivuus	Normien EN 61000-6-2 ja EN 61000-6-3 mukaan
Kotelointiluokka	IP67, kotelon puolella, urosliitin (Normin IEC 60529 mukaan) ¹⁾

¹⁾ Vastapistoke asennettuna.

²⁾ Johdon kiinteällä asennuksella.

³⁾ Johdon joustavalla asennuksella.

	IP65, Akselinpuoleinen (Normin IEC 60529 mukaan)
Sallittu suhteellinen ilmankosteus	90 % (Optiikan kastuminen ei sallittua)
Toimintalämpötila-alue	-40 °C ... +100 °C ²⁾ -30 °C ... +100 °C ³⁾
Varastointilämpötila-alue	-40 °C ... +100 °C, Ilman pakkausta
Iskunkestävyys	70 g, 6 ms (EN 60068-2-27 mukaan)
Tärinänkestävyys	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (Normin EN 60068-2-6 mukaan)

¹⁾ Vastapistoke asennettuna.

²⁾ Johdon kiinteällä asennuksella.

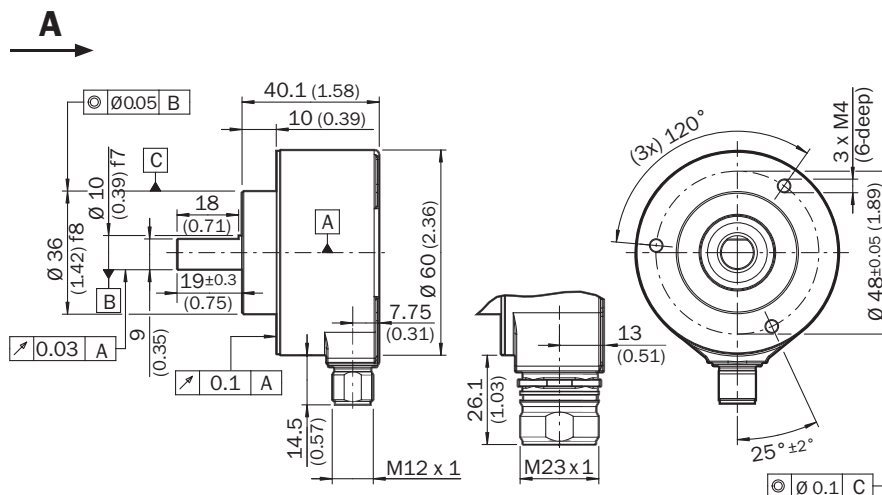
³⁾ Johdon joustavalla asennuksella.

Luokitukset

ECl@ss 5.0	27270501
ECl@ss 5.1.4	27270501
ECl@ss 6.0	27270590
ECl@ss 6.2	27270590
ECl@ss 7.0	27270501
ECl@ss 8.0	27270501
ECl@ss 8.1	27270501
ECl@ss 9.0	27270501
ECl@ss 10.0	27270501
ECl@ss 11.0	27270501
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

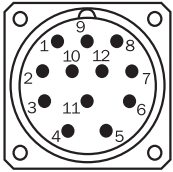
Mittapiirros (Mitat millimetreinä (mm))

Kiristyslaippa, säteittäinen urosliitin M12 ja M23



Yleistoleranssit DIN ISO 2768-mk mukaan

PIN-kytkennät



Näkymä laitepistokkeeseen M23 enkooderissa

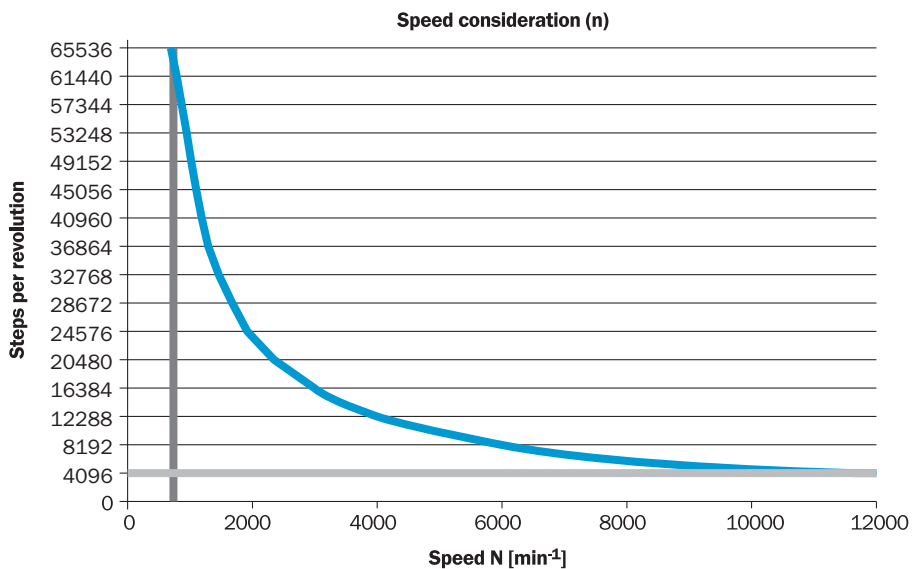
PIN Urosliitin M12, 8-napainen	PIN Urosliitin M23, 12-napainen	Johdinten väri (johtoliitäntä)	Signaali TTL/HTL	Sini/kosini 1,0 V _{SS}	Selite
1	6	Ruskea	\bar{A}	COS-	Signaalijohdin
2	5	Valkoinen	A	COS+	Signaalijohdin
3	1	Musta	\bar{B}	SIN-	Signaalijohdin
4	8	Roosa	B	SIN+	Signaalijohdin
5	4	Keltainen	\bar{Z}	\bar{Z}	Signaalijohdin
6	3	Liila	Z	Z	Signaalijohdin
7	10	Sininen	GND	GND	Maadoitusliitäntä
8	12	Punainen	+U _S	+U _S	Syöttöjännite
-	9	-	N.c.	N.c.	Ei kytketty
-	2	-	N.c.	N.c.	Ei kytketty
-	11	-	N.c.	N.c.	Ei kytketty
-	7 ¹⁾	-	0-SET ¹⁾	N.c.	Nollapulssin asetus ¹⁾
Suojaus	Suojaus	Suojaus	Suojaus	Suojaus	Suojaus yhdistetty enkooderipuolella koteloon. Yhdistä ohjauspuolella maadoitukseen.

1)

Vain sähköliitännöissä M, U, V, W, joissa on 0-SET-toiminto M23-urosliittimen PIN 7:ssä. 0-SET-tulolla asetetaan nollapulssi kulloisellekin akselin asennolle. Jos 0-ST-tulo asetetaan yli 250 ms:n ajaksi US-asentoon, kun se on ensin ollut vähintään 1 000 ms:n ajan joko auki tai GND-asennossa, nykyiseen akselin asentoon kohdistetaan nollapulssisignaali "Z".

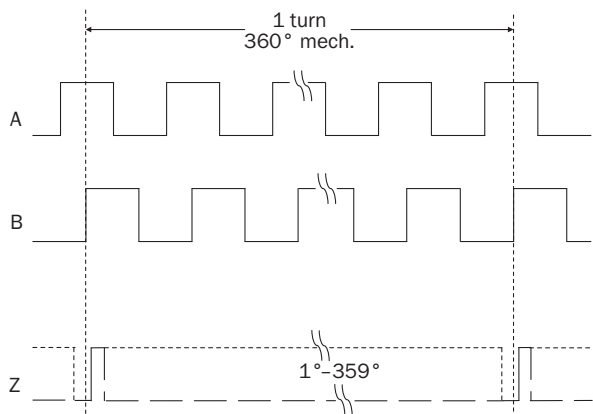
Kierrosluvun tarkastelu

Kierrosluvun tarkastelu



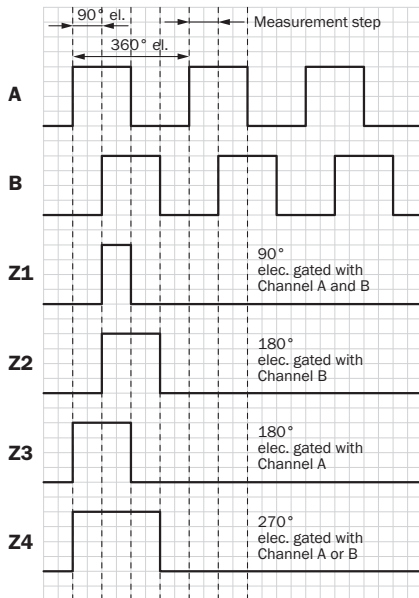
Kaaviot

Mekaaninen nolлайmpulssileveys 1° - 359°, ohjelmoitavissa. Nolлайmpulssin leveys viittaa akselin mekaaniseen kiertoon.



Syöttöjännite	Lähtö
4,5 V ... 32 V	TTL/HTL ohjelmoitavissa

Sähköinen nollaimpulsileveys 90°, 180° tai 270°, ohjelmoitavissa. Nollaimpulssin leveys viittaa impulssijakssoon.








Cw tarkasteltuna enkooderiakselille suuntaan "A", vertaa mittapiirros.















Syöttöjännite	Lähtö
4,5 V ... 32 V	TTL/HTL ohjelmoitavissa









Suosittelavat lisätarvikkeet

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/DFS60

Lyhyt kuvaus	Tyyppi	Tuotenumero
Ohjelmointi- ja konfigurointityökalut		
 <ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Ohjelmointilaitte USB, ohjelmoitaville SICK-enkoodereille AFS60, AFM60, DFS60, VFS60 ja DFV60 sekä vaijerivetoantureille ohjelmoitavilla enkoodereilla 	PGT-08-S	1036616
 <ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Ohjelmointilaitteen näyttö SICKin ohjelmoitaville enkoodereille DFS60, DFV60, AFS/AFM60 ja AHS/AHM36 sekä DFS60:llä, AFS/AFM60:llä ja AHS/AHM36:lla varustetuille vaijerivetoantureille. Kompaktit mitat, pieni paino ja intuitiivinen käyttö Toimituksen sisältö: 1x ohjelmointityökalu PGT-10-Pro stand-alone, 4x alkali-paristoa 1,5 V mignon(AA) 	PGT-10-Pro	1072254
Akselisovitus		
 <ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Paljekytkin, akselin halkaisija 6 mm / 10 mm, akselin suurin siirtymä: säteen suunnassa +/- 0,25 mm, päittäissuunnassa +/- 0,4 mm, kulma +/- 4°; suurin käyntinopeus 10.000 r/min, -30 ... +120 °C, suurin vääntömomentti 80 Ncm; materiaali: palje ruostumatonta terästä, kiristysnavat alumiinia 	KUP-0610-B	5312982
 <ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Kaksoissilmukkakytkin, akselin halkaisija 6 mm / 10 mm, akselin suurin siirtymä: säteen suunnassa +/- 2,5 mm, päittäissuunnassa +/- 3 mm, kulma +/- 10°; suurin käyntinopeus 3000 r/min, -30 ... +80 °C, suurin vääntömomentti 1,5 Nm; materiaali: polyuretaani, laippa sinkittyä terästä 	KUP-0610-D	5326697
 <ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Jousilevykytkin, akselin halkaisija 6 mm / 10 mm, akselin suurin siirtymä: säteen suunnassa +/- 0,3 mm, päittäissuunnassa +/- 0,4 mm, kulma +/- 2,5°; suurin käyntinopeus 12 000 r/min, -10 ... +80 °C, suurin vääntömomentti 60 Ncm; materiaali: laippa alumiinia, kalvo lasikuituvahvistettua polyamidia ja kytkimen kara karkaistua terästä 	KUP-0610-F	5312985

	Lyhyt kuvaus	Tyyppi	Tuotenumero
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Porraskytkin, akselin halkaisija 6 mm / 10 mm, akselin suurin siirtymä: säteen suunnassa $\pm 0,3$ mm, päittäissuunnassa $\pm 0,3$ mm, kulma $\pm 3^\circ$; suurin käyntinopeus 10 000 r/min, $-10 \dots +80$ °C, suurin vääntömomentti 80 Ncm; materiaali: lasikuituvahvistettu polyamidi, navat alumiinia 	KUP-0610-S	2056407
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Kaksoisilmukkakytkin, akselin halkaisija 8 mm / 10 mm, akselin suurin siirtymä: säteen suunnassa $\pm 2,5$ mm, päittäissuunnassa ± 3 mm, kulma $\pm 10^\circ$; suurin käyntinopeus 3000 r/min, $-30 \dots +80$ °C, suurin vääntömomentti 1,5 Nm; materiaali: polyuretaani, laippa sinkittyä terästä 	KUP-0810-D	5326704
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Porraskytkin, akselin halkaisija 8 mm / 10 mm, akselin suurin siirtymä: säteen suunnassa $\pm 0,3$ mm, päittäissuunnassa $\pm 0,3$ mm, kulma $\pm 3^\circ$; suurin käyntinopeus 10 000 r/min, $-10 \dots +80$ °C, suurin vääntömomentti 80 Ncm; materiaali: lasikuituvahvistettu polyamidi, navat alumiinia 	KUP-0810-S	5314178
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Paljekyllkytkin, akselin halkaisija 10 mm / 10 mm, akselin suurin siirtymä: säteen suunnassa $\pm 0,25$ mm, päittäissuunnassa $\pm 0,4$ mm, kulma $\pm 4^\circ$; suurin käyntinopeus 10.000 r/min, $-30 \dots +120$ °C, suurin vääntömomentti 80 Ncm; materiaali: palje ruostumatonta terästä, kiristysnavat alumiinia 	KUP-1010-B	5312983
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Kaksoisilmukkakytkin, akselin halkaisija 10 mm / 10 mm, akselin suurin siirtymä: säteen suunnassa $\pm 2,5$ mm, päittäissuunnassa ± 3 mm, kulma $\pm 10^\circ$; suurin käyntinopeus 3000 r/min, $-30 \dots +80$ °C, suurin vääntömomentti 1,5 Nm; materiaali: polyuretaani, laippa sinkittyä terästä 	KUP-1010-D	5326703
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Jousilevykytkin, akselin halkaisija 10 mm / 10 mm, akselin suurin siirtymä: säteen suunnassa $\pm 0,3$ mm, päittäissuunnassa $\pm 0,4$ mm, kulma $\pm 2,5^\circ$; suurin käyntinopeus 12 000 r/min, $-10 \dots +80$ °C, suurin vääntömomentti 60 Ncm; materiaali: laippa alumiinia, kalvo lasikuituvahvistettua polyamidia ja kytkimen kara karastausta terästä 	KUP-1010-F	5312986
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Porraskytkin, akselin halkaisija 10 mm / 10 mm, akselin suurin siirtymä: säteen suunnassa $\pm 0,3$ mm, päittäissuunnassa $\pm 0,2$ mm, kulma $\pm 3^\circ$; suurin käyntinopeus 10.000 r/min, $-10 \dots +80$ °C, suurin vääntömomentti 80 Ncm; materiaali: lasikuituvahvistettu polyamidi, navat alumiinia 	KUP-1010-S	2056408
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Paljekyllkytkin, akselin halkaisija 10 mm / 12 mm, akselin suurin siirtymä: säteen suunnassa $\pm 0,25$ mm, päittäissuunnassa $\pm 0,4$ mm, kulma $\pm 4^\circ$; suurin käyntinopeus 10.000 r/min, $-30 \dots +120$ °C, suurin vääntömomentti 80 Ncm; materiaali: palje ruostumatonta terästä, kiristysnavat alumiinia 	KUP-1012-B	5312984
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Kaksoisilmukkakytkin, akselin halkaisija 10 mm / 12 mm, akselin suurin siirtymä: säteen suunnassa $\pm 2,5$ mm, päittäissuunnassa ± 3 mm, kulma $\pm 10^\circ$; suurin käyntinopeus 3000 r/min, $-30 \dots +80$ °C, suurin vääntömomentti 1,5 Nm; materiaali: polyuretaani, laippa sinkittyä terästä 	KUP-1012-D	5326702
Kiinnityskulmat ja -levyt			
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Asennuskulma 36 mm keskitystapilla varustetulle enkooderille kiristyslaipan kanssa Toimituksen sisältö: Sisältää kiinnityssarjan 	BEF-WF-36	2029164
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Asennuskulma jousitettu, 36 mm keskitystapilliselle laipalle, toimintalämpötila-alue $-40^\circ \dots +120^\circ$ °C 	BEF-WF36F	4084775
Laipat			
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Laippasovitin, 36 mm keskitystapillisen kiristyslaipan sovitin 50 mm servo-laipalle, alumiini, sisältäen 3 uppokantaruuvia M4 x 10 Materiaali: Alumiini Toimituksen sisältö: Sisältää 3 uppokantaruuvia M4 x 10 	BEF-FA-036-050	2029160
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Laippasovitin, 36 mm keskitystapillisen kiristyslaipan sovitin 60 mm nelikulmaiselle asennuslevylle, alumiini, sisältäen 3 uppokantaruuvia M4 x 8 Materiaali: Alumiini Toimituksen sisältö: Sisältää 3 uppokantaruuvia M4 x 8 	BEF-FA-036-060REC	2029162
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Laippasovitin, 36 mm keskitystapillisen kiristyslaipan sovitin iskunvaimentimella varustetulle 58 mm nelikulmaiselle asennuslevylle, alumiini Materiaali: Alumiini 	BEF-FA-036-060RSA	2029163

	Lyhyt kuvaus	Tyyppi	Tuotenumero
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Laippasovitin, 36 mm keskitystapillisen kiristyslaipan sovitus 63 mm nelikulmaiselle asennuslevylle, alumiini, sisältäen 3 uppokantaruuvia M4 x 10 Materiaali: Alumiini Toimituksen sisältö: Sisältää 3 uppokantaruuvia M4 x 10 	BEF-FA-036-063REC	2034225
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Laippasovitin, 36 mm keskitystapillisen kiristyslaipan sovitus 60 mm keskitystapilliselle 100 mm servolaipalle, alumiini Materiaali: Alumiini 	BEF-FA-036-100	2029161
Muut asennustarvikkeet			
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Alumiininen mittauspyörä O-renkaalla (NBR70) umpiakselille 10 mm, kehä 200 mm 	BEF-MR010020R	2055224
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Alumiininen mittauspyörä O-renkaalla (NBR70) umpiakselille 10 mm, kehä 300 mm 	BEF-MR010030R	2049278
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Mittauspyörä O-renkaalla (NBR70) umpiakselille 10 mm, kehä 500 mm 	BEF-MR010050R	2055227
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Alumiininen mittauspyörä nipytytyllä polyuretaanipinnalla umpiakselille 6 mm, kehä 200 mm 	BEF-MR06200APN	4084747
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Alumiininen mittauspyörä ristirihauspinnalla umpiakselille 10 mm, kehä 200 mm 	BEF-MR10200AK	4084737
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Alumiininen mittauspyörä sileällä polyuretaanipinnalla umpiakselille 10 mm, kehä 200 mm 	BEF-MR10200AP	4084738
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Alumiininen mittauspyörä nipytytyllä polyuretaanipinnalla umpiakselille 10 mm, kehä 200 mm 	BEF-MR10200APN	4084739
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Alumiininen mittauspyörä ristirihauspinnalla umpiakselille 10 mm, kehä 500 mm 	BEF-MR10500AK	4084733
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Alumiininen mittauspyörä sileällä polyuretaanipinnalla umpiakselille 10 mm, kehä 500 mm 	BEF-MR10500AP	4084734
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Alumiininen mittauspyörä uritetulla polyuretaanipinnalla umpiakselille 10 mm, kehä 500 mm 	BEF-MR10500APG	4084736
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Alumiininen mittauspyörä nipytytyllä polyuretaanipinnalla umpiakselille 10 mm, kehä 500 mm 	BEF-MR10500APN	4084735
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Modulaarinen SICK-mittauspyöräjärjestelmä puristuslaippaenkooderille, mekaaninen design S4 (umpiakseli 10 mm x 19 mm), esim. DFS60-S4; O-rengas mittauspyörälle, kehä 200 mm Sopii seuraaville: Kiristyslaippaenkooderi DFS60, DBS60, AFM60, AFS60, mekaaninen muotoilu S4 (umpiakseli 10 mm x 19 mm) 	BEF-MRS-10-U	2085714
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Laippasovitin (koon 60 kiristyslaippaenkooderin sovitukseen laakeripukkiin, jonka tuotenumero on 2044591) 	BEF-FA-036-050-019	2063378
	<ul style="list-style-type: none"> Kuvaus: Laakeripukki servo- ja kiristyslaippaenkooderille. Heavy Duty -laakeripukki kestää erittäin suuret radiaaliset ja aksiaaliset akselikuormitukset. Erityisesti käytössä hihnapyöriä, ketjupyöriä, kitkapyöriä. Suurin käyttöpyörimisnopeus: 4.000 r/min, akselikuormitus aksiaalinen: 150 N, akselikuormitus radiaalinen: 250 N, laakerin käyttöikä: 3,6 x 10⁹ kierrosta 	BEF-FA-LB1210	2044591

	Lyhyt kuvaus	Tyyppi	Tuotenumero
Pistoliittimet ja johdot			
	<ul style="list-style-type: none"> • Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M23, 12-napainen, suora • Liitäntätyyppi pää B: - • Signaalin tyyppi: HIPERFACE[®], SSI, inkrementaalinen • Kuvaus: HIPERFACE[®], suojattu, Pää A: naarasliitin, M23, 12-napainen, suora, johto-halkaisijalle 5,5 mm ... 10,5 mm pää B: - käyttölämpötila: -40 °C ... +125 °C, SSI, inkrementaalinen • Liitäntäteknikka: Juotos 	DOS-2312-G02	2077057
	<ul style="list-style-type: none"> • Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M23, 12-napainen, kulma • Liitäntätyyppi pää B: - • Signaalin tyyppi: HIPERFACE[®], SSI, inkrementaalinen • Kuvaus: HIPERFACE[®], suojattu, Pää A: naarasliitin, M23, 12-napainen, taivutettu, johto-halkaisijalle 4,2 mm ... 6,6 mm pää B: - käyttölämpötila: -20 °C ... +130 °C, SSI, inkrementaalinen • Liitäntäteknikka: Juotos 	DOS-2312-W01	2072580
	<ul style="list-style-type: none"> • Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M23, 12-napainen, suora • Liitäntätyyppi pää B: Avoin johdonpää • Signaalin tyyppi: Inkrementaalinen • Johto: 2 m, 11-johtiminen, PUR • Kuvaus: Inkrementaalinen, suojattu, Pää A: naarasliitin, M23, 12-napainen, suora pää B: johto johto: inkrementaalinen, PUR, suojattu, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm 	DOL-2312-G02MLA3	2030682
	<ul style="list-style-type: none"> • Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M23, 12-napainen, suora • Liitäntätyyppi pää B: Avoin johdonpää • Signaalin tyyppi: Inkrementaalinen • Johto: 3 m, 12-johtiminen, PUR, halogeeniton • Kuvaus: Inkrementaalinen, suojattu, Pää A: naarasliitin, M23, 12-napainen, suora pää B: johto johto: inkrementaalinen, energiansiirtoketjikäyttöön sopiva, PUR, halogeeniton, suojattu, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm 	DOL-2312-G03MMA3	2029213
	<ul style="list-style-type: none"> • Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M23, 12-napainen, suora • Liitäntätyyppi pää B: Avoin johdonpää • Signaalin tyyppi: Inkrementaalinen • Johto: 5 m, 12-johtiminen, PUR, halogeeniton • Kuvaus: Inkrementaalinen, suojattu, Pää A: naarasliitin, M23, 12-napainen, suora pää B: johto johto: inkrementaalinen, energiansiirtoketjikäyttöön sopiva, PUR, halogeeniton, suojattu, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm 	DOL-2312-G05MMA3	2029214
	<ul style="list-style-type: none"> • Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M23, 12-napainen, suora • Liitäntätyyppi pää B: Avoin johdonpää • Signaalin tyyppi: Inkrementaalinen • Johto: 7 m, 11-johtiminen, PUR • Kuvaus: Inkrementaalinen, suojattu, Pää A: naarasliitin, M23, 12-napainen, suora pää B: johto johto: inkrementaalinen, PUR, suojattu, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm 	DOL-2312-G07MLA3	2030685
	<ul style="list-style-type: none"> • Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M23, 12-napainen, suora • Liitäntätyyppi pää B: Avoin johdonpää • Signaalin tyyppi: Inkrementaalinen • Johto: 10 m, 11-johtiminen, PUR • Kuvaus: Inkrementaalinen, suojattu, Pää A: naarasliitin, M23, 12-napainen, suora pää B: johto johto: inkrementaalinen, PUR, suojattu, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm 	DOL-2312-G10MLA3	2030688
	<ul style="list-style-type: none"> • Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M23, 12-napainen, suora • Liitäntätyyppi pää B: Avoin johdonpää • Signaalin tyyppi: Inkrementaalinen • Johto: 10 m, 12-johtiminen, PUR, halogeeniton • Kuvaus: Inkrementaalinen, suojattu, Pää A: naarasliitin, M23, 12-napainen, suora pää B: johto johto: inkrementaalinen, energiansiirtoketjikäyttöön sopiva, PUR, halogeeniton, suojattu, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm) 	DOL-2312-G10MMA3	2029215

	Lyhyt kuvaus	Tyyppi	Tuotenumero
	<ul style="list-style-type: none"> Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M23, 12-napainen, suora Liitäntätyyppi pää B: Avoin johdonpää Signaalin tyyppi: Inkrementaalinen Johto: 15 m, 11-johtiminen, PUR Kuvaus: Inkrementaalinen, suojattu, Pää A: naarasliitin, M23, 12-napainen, suora pää B: johto johto: inkrementaalinen, PUR, suojattu, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm 	DOL-2312-G15MLA3	2030692
	<ul style="list-style-type: none"> Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M23, 12-napainen, suora Liitäntätyyppi pää B: Avoin johdonpää Signaalin tyyppi: Inkrementaalinen Johto: 1,5 m, 12-johtiminen, PUR, halogeeniton Kuvaus: Inkrementaalinen, suojattu, Pää A: naarasliitin, M23, 12-napainen, suora pää B: johto johto: inkrementaalinen, energiansiirtoketjikäyttöön sopiva, PUR, halogeeniton, suojattu, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm 	DOL-2312-G1M5MA3	2029212
	<ul style="list-style-type: none"> Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M23, 12-napainen, suora Liitäntätyyppi pää B: Avoin johdonpää Signaalin tyyppi: Inkrementaalinen Johto: 20 m, 11-johtiminen, PUR Kuvaus: Inkrementaalinen, suojattu, Pää A: naarasliitin, M23, 12-napainen, suora pää B: johto johto: inkrementaalinen, PUR, suojattu, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm 	DOL-2312-G20MLA3	2030695
	<ul style="list-style-type: none"> Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M23, 12-napainen, suora Liitäntätyyppi pää B: Avoin johdonpää Signaalin tyyppi: Inkrementaalinen Johto: 20 m, 12-johtiminen, PUR, halogeeniton Kuvaus: Inkrementaalinen, suojattu, Pää A: naarasliitin, M23, 12-napainen, suora pää B: johto johto: inkrementaalinen, energiansiirtoketjikäyttöön sopiva, PUR, halogeeniton, suojattu, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm) 	DOL-2312-G20MMA3	2029216
	<ul style="list-style-type: none"> Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M23, 12-napainen, suora Liitäntätyyppi pää B: Avoin johdonpää Signaalin tyyppi: Inkrementaalinen Johto: 25 m, 11-johtiminen, PUR Kuvaus: Inkrementaalinen, suojattu, Pää A: naarasliitin, M23, 12-napainen, suora pää B: johto johto: inkrementaalinen, PUR, suojattu, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm 	DOL-2312-G25MLA3	2030699
	<ul style="list-style-type: none"> Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M23, 12-napainen, suora Liitäntätyyppi pää B: Avoin johdonpää Signaalin tyyppi: Inkrementaalinen Johto: 30 m, 11-johtiminen, PUR Kuvaus: Inkrementaalinen, suojattu, Pää A: naarasliitin, M23, 12-napainen, suora pää B: johto johto: inkrementaalinen, PUR, suojattu, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm 	DOL-2312-G30MLA3	2030702
	<ul style="list-style-type: none"> Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M23, 12-napainen, suora Liitäntätyyppi pää B: Avoin johdonpää Signaalin tyyppi: Inkrementaalinen Johto: 30 m, 12-johtiminen, PUR, halogeeniton Kuvaus: Inkrementaalinen, suojattu, Pää A: naarasliitin, M23, 12-napainen, suora pää B: johto johto: inkrementaalinen, energiansiirtoketjikäyttöön sopiva, PUR, halogeeniton, suojattu, 4 x 2 x 0,25 mm² + 2 x 0,5 mm² + 1 x 0,14 mm², Ø 7,8 mm 	DOL-2312-G30MMA3	2029217
	<ul style="list-style-type: none"> Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M23, 12-napainen, suora Liitäntätyyppi pää B: Urosliitin, D-Sub, 9-napainen, suora Signaalin tyyppi: Inkrementaalinen Johto: 0,5 m, 8-johtiminen Kuvaus: Inkrementaalinen, suojattu, ohjelmointikaapeli ohjelmointityökaluille PGT-08-S ja PGT-10-S Huomautus: Ohjelmointi-adapterijohto ohjelmointityökaluille PGT-10-Pro ja PGT-08-S 	DSL-3D08-G0M5AC3	2046580

SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tuntemme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

Tämä on meille "Sensor Intelligence".

GLBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja → www.sick.com