

SICK spol. s r.o. · Ukrajinská 2a · 101 00 Praha 10, Česká republika

Technická univerzita v Liberci  
Studentská 2  
Liberec  
46001  
Czech Republic


č. nabídky: 20143022

Č.nabídky: 20143022  
Varianta č.: 0  
Datum nabídky: 06.05.2020  
Platnost nabídky: 05.07.2020  
Poptávka č.:  
Číslo zákazníka: 158937

## 078\_JZ\_3DSTAR\_Senzory pro navigační systém




Vážení obchodní přátelé

Veškeré nabídky, přísliby dodávek a termíny jsou nezávazné a podléhají dalšímu vývoji pandemie COVID-19.

	Popis		Cena za kus	Celkem
10	 <p><b>Laserový navigační 2D lidar</b></p> <p>NAV350.3232 20-LIDAR senzory NAV3xx</p> <p>SICK obj. číslo 1052928 Dodací termín Na skladě</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 20-LiDAR senzory</li><li>• NAV3xx</li><li>• Pracovní oblast 0,5 m... 250 m, 0,5 m... 70 m na odrazy</li><li>• Úhel zorného pole: Horizontální (360°)</li><li>• Krytí: IP65</li><li>• Barva: Světlo modrá (RAL 5012)</li><li>• Integrovaná aplikace: Navigace</li><li>• Elektrické připojení: 3 x Konektor/zásuvka M12</li><li>• Frekvence snímání: 8 Hz, ± 5 %</li></ul>	1 Ks	133 025,46 CZK	133 025,46 CZK

SICK spol. sr.o. · Ukrajinská 2a · 10100 Praha 10 · Česká republika IČ: 44849036 · Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 8007

č. nabídky: 20143022

	Popis			Cena za kus	Celkem
20		DOL-1205-G05MAC25  SICK obj. číslo 6043440 Dodací termín Na skladě	1Ks	636,64 CZK	636,64 CZK
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konektory a kabely</li><li>• Připojovací kabely</li><li>• Oblast použití: Oblast oleje/maziva, Provoz tažného řetězu</li><li>• Typ konektoru A: Zásuvka, M12, 5-pólový, přímý</li><li>• Druh připojení kódování B: Volný konec kabelu</li><li>• Kabel: 5 m, 5-žilový, PUR-bezhalogenový</li><li>• Popis: Stíněno</li><li>• Připojovací moduly: Volný konec kabelu</li></ul>				
30		Připojovací kabel (zásuvka - otevřený konec)  SICK obj. číslo 6036153 Dodací termín Na skladě	1Ks	827,11CZK	827,11 CZK
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konektory a kabely</li><li>• Připojovací kabely</li><li>• Typ konektoru A: Zásuvka, M12, 8-pinový, přímý, Kódování A</li><li>• Druh připojení kódování B: Volný konec kabelu</li><li>• Kabel: 5 m, 8-žilový</li><li>• Popis: RS-232, stíněno, RS-422</li><li>• Připojovací moduly: Volný konec kabelu</li></ul>				
40		YM2024-0SOEA1MRJA4  SICK obj. číslo 6034415 Dodací termín Na skladě	1 Ks	978,12CZK	978,12 CZK
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konektory a kabely</li><li>• Propojovací kabely</li><li>• Typ konektoru A: Zástrčka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování D</li><li>• Druh připojení kódování B: Zástrčka, RJ45, 8-pinový, přímý</li><li>• Kabel: 5 m, 4-žilový, AWG26, PUR-bezhalogenový</li><li>• Popis: Ethernet, kroucená dvoulinka, stíněno</li></ul>				

SICK spol. s r.o.: Ukrajinská 2a · 101 00 Praha 10, Česká republika  
IČ: 44849036 · Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 8007

č. nabídky: 20143022

50	Popis	REF-DG	1BOG	Cena za kus 5 425,42 CZK	Celkem 5 425,42 CZK
----	-------	--------	------	-----------------------------	------------------------

SICK obj. číslo 5320565  
Dodací termín Na skladě

- Odrazky
- Reflektorová fólie
- Popis: Reflexní fólie "Diamond Grade", samolepicí, arch
- Teplota okolí provoz:  -34 °C...+70 °C

1x	140 892,75 CZK	140 892,75 CZK
Celkem Laserový navigační 2D lidar		140 892,75 CZK

60	Popis	TIM781-217 4101 2D-LIDAR senzory TIM7xx	1Ks	Cena za kus 59 974,20 CZK	Celkem 59 974,20 CZK
----	-------	--	-----	------------------------------	-------------------------

Navigační 2D lidar



SICK obj. číslo 1096807  
Dodací termín Na skladě

- 2D-LIDAR senzory
- TIM7xx
- Oblast použití: Outdoor
- Integrovaná aplikace: Vyhodnocení pole pomocí flexibilních polí, Výstup dat měření
- Princip měření: HDDM+
- Pracovní oblast: 0,05 m ... 25 m
- Úhel zorného pole: Horizontální (270°)
- Úhlové rozlišení: 0,33°
- Počet sad polí: 16
- Digitální výstupy; 3 (PNP, Dodatečně 1x "Device Ready")
- Elektrické připojení: 1x Připojka "Ethernet", 4pinová zásuvka M12, 1 x Připojka "Napájecí zdroj", 12pinový konektor M12, 1 x Zásuvka Micro USB, typ B

70		Upevňovací sada	1Ks	2 242,24 CZK	2 242,24 CZK
----	--	-----------------	-----	--------------	--------------





SICK obj. číslo 2068398  
Dodací termín Na skladě

- Montážní držáky a desky
- Montážní úhelníky
- Popis: Upevňovací sada s posuvnou střešinou/ ochranou proti povětrnostním vlivům



SICK spol. sr.o. · Ukrajinská 2a · 10100 Praha 10 · Česká republika ·  
IČ: 44849036 · Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 8007



č. nabídky: 20143022


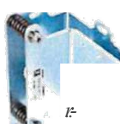
80	 <p>Popis</p>	YM2D24-050EB2MRJA4	1Ks	Cena za kus 1431,43 CZK	Celkem 1431,43 CZK
		SICK obj. číslo 6050200 Dodací termín Na skladě			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konektory a kabely</li><li>• Propojovací kabely</li><li>• Certifikace: Ecolab</li><li>• Typ konektoru A: Zástrčka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování D</li><li>• Druh připojení kódování B: Zástrčka, RJ45, 8-pinový, přímý</li><li>• Kabel: 5 m, 4-žilový, AWG26</li><li>• Popis: Ethernet, stíněno</li></ul>				
90		YF2A6B-050UD3XLEAX	1Ks	2 342,34CZK	2 342,34 CZK
		SICK obj. číslo 6054974 Dodací termín Na skladě			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konektory a kabely</li><li>• Připojovací kabely</li><li>• Typ konektoru A: Zásuvka, M12, 12-pinový, přímý, Kódování A</li><li>• Druh připojení kódování B: Volný konec kabelu</li><li>• Kabel: 5 m, 12-žilový, PUR</li><li>• Popis: Power, stíněno, 1/0</li><li>• Připojovací moduly: Volný konec kabelu</li></ul>				
			1x	65 990,21 CZK	65 990,21 CZK
			Celkem	Navígační2D lidar	65 990,21 CZK


SICK spol. s r.o. · Ukrajinská 2a · 101 00 Praha 10 · Česká republika ·  
IČ: 44849036 · Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 8007


č. nabídky: 20143022

			Cena za kus	Celkem
100	 <p><b>Laserový distanční senzor</b></p> <p>DL100-21AA2212 Snímače měření vzdálenosti - dlouhé dosahy Dx100 SICK obj. číslo 1086984 Dodací termín Na skladě</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Snímače měření vzdálenosti - dlouhé dosahy</li><li>• Dx100</li><li>• Rozsah měření: 0,15 m ... 100 m, Na reflexní fólii "Diamond Grade"</li><li>• Přesnost opakování: 0,5 mm</li><li>• Přesnost: ± 2 mm</li><li>• Komunikační rozhraní: PROFINET</li><li>• Digitální výstup: 2 x Protitakt: PNP/NPN</li><li>• Vytápění: Ne</li><li>• Modulační frekvence: Pevná</li><li>• Třída zátěže sítě: 111</li></ul>	1 Ks	50 973,78 CZK	50 973,78 CZK
110	 <p>YF2A14-050UB3XLEAX SICK obj. číslo 2095608 Dodací termín Na skladě</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Konektory a kabely</li><li>• Připojovací kabely</li><li>• Oblast použití: Oblast oleje/maziva, Provoz těžného řetězu</li><li>• Certifikace: CE, UL</li><li>• Typ konektoru A: Zásuvka, M12, 4-pinový, přímý, Kódování A</li><li>• Druh připojení kódování B: Volný konec kabelu</li><li>• Kabel: 5 m, 4-žilový, PUR-bezhalogenový</li><li>• Popis: Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno</li></ul>	1 Ks	270,27 CZK	270,27 CZK
120	REF-OG SICK obj. číslo 5320565 Dodací termín Na skladě	180G	5 425,42 CZK	5 425,42 CZK
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Odrázky</li><li>• Reflektorová fólie</li><li>• Popis: Reflexní fólie "Diamond Grade", samolepicí, arch</li><li>• Teplota okolí provoz: -34°C.. +70 °C</li></ul>			

	Popis		Cena za kus	Celkem
130	 <p>SSL-2J04-GOSME60</p> <p>SICK obj. číslo 6047917 Dodací termín Na skladě</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konektory a kabely</li> <li>• Propojovací kabely</li> <li>• Typ konektoru A: Zástrčka, M12, 4-pinový, přímý,</li> <li>• Kódování D</li> <li>• Druh připojení kódování B: Zástrčka, RJ45, 8-pinový, přímý</li> <li>• Kabel: 5 m, 4-žilový, CAT5, CAT5e, PUR-bezhalogenový</li> </ul> <p>Popis: Kabelové zakončení A: zástrčka, M12, 4pinová, přímá, s kódováním D Kabelové zakončení B: zástrčka, RJ45, Spinová, přímá Kabel: PUR, neobsahující halogen, stíněný, 2 x 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>, Ø 6,4 mm, Ethernet, stíněno</p>	1 Ks	1341,34 CZK	1341,34 CZK
140	 <p>BEF-AH-OX100</p> <p>SICK obj. číslo 2058653 Dodací termín Na skladě</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upínací a vyrovnávací držáky</li> <li>• Vyrovnávací držáky</li> <li>• Popis: Vyrovnávací jednotka pro Dx100, vč. upevňovacího materiálu</li> <li>• Materiál: Ocel</li> </ul>	1 Ks	2 462,46 CZK	2462,46 CZK
		1x	60 473,27 CZK	60 473,27 CZK
		Celkem	Laserový distanční senzor	60 473,27 CZK

	Popis		Cena za kus	Celkem
150	<p><b>Laserový distanční senzor bez reflexní plochy</b></p>  <p>DT50-2B215252 Snímače měření vzdálenosti - střední dosahy Dx50-2 SICK obj. číslo 1065661 Dodací termín Na skladě</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Snímače měření vzdálenosti -střední dosahy</li> <li>• Dx50-2</li> <li>• Rozsah měření: 200 mm ... 30.000 mm, Odrazivost 90 %, 200 mm ... 17.000 mm, Odrazivost 90 %, 200 mm ... 10.000 mm, Odrazivost 6 %</li> <li>• Minimální čas odezvy: 0,83 ms</li> <li>• Druh analogového výstupu: Proudový výstup/ Napěťový výstup</li> <li>• Digitální výstup: 1 ... 2 x Protitakt: PNP/NPN</li> <li>• Komunikační rozhraní: IO-Link</li> <li>• Vysílač světla: Laser, červený</li> <li>• Třída laseru: 2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)</li> <li>• Multifunkční vstup (MF): 1 x</li> </ul>	1Ks	15 755,74 CZK	15 755,74 CZK
160	 <p>BEF-AH-OX50 SICK obj. číslo 2048397 Dodací termín Na skladě</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upínací a vyrovnávací držáky</li> <li>• Vyrovnávací držáky</li> <li>• Popis: Vyrovnávací jednotka</li> <li>• Materiál: Ocel</li> <li>• Obsah dodávky: Včetně upevňovacího materiálu pro senzor</li> </ul>	1Ks	1241,24CZK	1241,24 CZK

	Popis		Cena za kus	Celkem
170	 <p>YG2A15-050UB5XLEAX</p> <p>SICK obj. číslo 2095773 Dodací termín Na skladě</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konektory a kabely</li> <li>• Připojovací kabely</li> <li>• Oblast použití: Oblast oleje/maziva, Provoz tažného ietězu</li> <li>• Certifikace: CE, UL</li> <li>• Typ konektoru A: Zásuvka, M12, 5-pólový, úhlový, Kódování A</li> <li>• Druh připojení kódování B: Volný konec kabelu</li> <li>• Kabel: 5 m, 5-žilový, PUR-bezhalogenový</li> <li>• Popis: Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno</li> </ul>	1Ks	324,32CZK	324,32 CZK
		1x	17 321,30 CZK	17 321,30 CZK
		Laserový distanční senzor bez reflexní plochy		17 321,30 CZK

	Popis		Cena za kus	Celkem
180	<p>Inklinoměr 2-osý +/-10st</p>  <p>TMM55E-POH010 Snímače sklonu TMM55</p> <p>SICK obj. číslo 1073783 Dodací termín přibližně 1 týden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Snímače sklonu</li> <li>• TMM55</li> <li>• Počet náprav: 2</li> <li>• Rozsah měření: ± 10°</li> <li>• Rozlišení: 0,01°</li> <li>• Komunikační rozhraní: 0 ... 10 V</li> <li>• Materiál pouzdra: Plast (ABS)</li> <li>• Druh připojení: Kabel, 5-žilový, se zástrčkou, M12, 5-pólový, 0,2 m</li> </ul>	3Ks	3 746,60CZK	11239,80 CZK



	Popis		Cena za kus	Celkem
190	VF2A15-0SOUBSXLEAX	3 Ks	324,32 CZK	972,97 CZK



SICK obj. číslo 2095618  
Dodací termín Na skladě

- Konektory a kabely
- Připojovací kabely
- Oblast použití: Oblast oleje/maziva, Provoz těžného řetězu
- Certifikace: CE, UL
- Typ konektoru A: Zásuvka, M12, 5-pólový, přímý, Kódování A
- Druh připojení kódování B: Volný konec kabelu
- Kabel: 5 m, 5-žilový, PUR-bezhalogenový
- Popis: Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno

1x 12 212,77 CZK 12 212,77 CZK  
Celkem Inklinoměr 2-osý +- 10st 12 212,77 CZK

Inklinoměr 2-osý +- 90st  
200




TMM88D-PCI090  
Dynamické snímače  
náklonu TMS/TMM88  
Dynamic

2 ks 9802,65 CZK 19 605,30 CZK

SICK obj. číslo 1094485  
Dodací termín Na skladě


- Dynamické snímače náklonu
- TMS/TMM88 Dynamic
- Počet náprav: 2
- Rozsah měření: ± 90°
- Rozlišení: 0,01°
- Komunikační rozhraní: CANopen
- Materiál pouzdra: Umělá hmota PBT
- Druh připojení: Zástrčka, 1 x M12, 5-pólový, Zásuvka, 1 x M12, 5-pólový
- Programovatelný/parametrizovatelný: Pomocí nástroje PGT-12-Pro




Cena za kus Celkem

210	<p><b>Popis</b></p>  <p>YF2A15-050UB5XLEAX</p> <p>SICK obj. číslo 2095618 Dodací termín Na skladě</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konektory a kabely</li> <li>• Připojovací kabely</li> <li>• Oblast použití: Oblast oleje/maziva, Provoz tažného řetězu</li> <li>• Certifikace: CE, UL</li> <li>• Typ konektoru A: Zásuvka, M12, 5-pólový, přímý, Kódování A</li> <li>• Druh připojení kódování B: Volný konec kabelu</li> <li>• Kabel: 5 m, 5-žilový, PUR-bezhalogenový</li> <li>• Popis: Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno</li> </ul>	2ks	Cena za kus 324,32CZK	Celkem 648,65 CZK
-----	---	-----	--------------------------	----------------------


<https://www.sick.com/2095618>

1x	20 253,95 CZK	20 253,95 CZK
Celkem Inklinoměr 2-osý +-90st		20 253,95 CZK

220	<p><b>Popis</b></p> <p>Inklinoměr 1-osý 360st</p>  <p>TMS88B-PLC360 Snímače sklonu TMS/TMM88</p> <p>SICK obj. číslo 1073796 Dodací termín Na skladě</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Snímače sklonu</li> <li>• TMS/TMM88</li> <li>• Počet náprav: 1</li> <li>• Rozsah měření: 360°</li> <li>• Rozlišení: 0,01°</li> <li>• Komunikační rozhraní: 0 ... 10 V</li> <li>• Materiál pouzdra: Umělá hmota PBT</li> <li>• Druh připojení: Zástrčka, M12, 5-pólový</li> <li>• Programovatelný/parametrizovatelný: Pomocí nástroje PGT-12-Pro</li> </ul>	1Ks	Cena za kus 6 263,40 CZK	Celkem 6263,40CZK
-----	--	-----	-----------------------------	----------------------

	Popis		Cena za kus	Celkem
230	 <p>YF2A15-050UB5XLEAX</p> <p>SICK obj. číslo 2095618 Dodací termín Na skladě</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konektory a kabely</li> <li>• Připojovací kabely</li> <li>• Oblast použití: Oblast oleje/maziva, Provoz tažného řetězu</li> <li>• Certifikace: CE, UL</li> <li>• Typ konektoru A: Zásuvka, M12, 5-pólový, přímý, Kódování A</li> <li>• Druh připojení kódování B: Volný konec kabelu</li> <li>• Kabel: 5 m, 5-žilový, PUR-bezhalogenový</li> <li>• Popis: Kabel senzoru/aktuátoru, nestíněno</li> </ul>	1Ks	324,32CZK	324,32 CZK
240	 <p>PGT-12-Pro</p> <p>SICK obj. číslo 1076313 Dodací termín Na skladě</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programovací a konfigurační nástroje</li> <li>• Popis: Ruční programovací zařízení pro programovatelné enkodéry SICK AHS/AHM36 CANopen, snímače náklonu TMS/TMM61 CANopen, TMS/TMM88 CANopen, TMS/TMM88 Analog a lankové enkodéry s AHS/AHM36 CANopen. Kompaktní rozměry, nízká hmotnost a intuitivní ovládání.</li> <li>• Obsah dodávky: 1x programovací nástroj PGT-12-Pro Standalone, 4x alkalické baterie 1,5 V Mignon (AA)</li> </ul>	1Ks	5 834,40 CZK	5834,40CZK
250	 <p>DDL-2D05-GOM5BC9</p> <p>SICK obj. číslo 2083805 Dodací termín Na skladě</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konektory a kabely</li> <li>• Propojovací kabely</li> <li>• Typ konektoru A: Zásuvka, M12, 5-pólový, přímý</li> <li>• Druh připojení kódování B: Zásuvka, 0-Sub, 9-pinový přímý</li> <li>• Popis: Kabelový adaptér pro enkodéry a snímače náklonu s rozhraním CANopen a M12, CANopen, stíněno</li> </ul>	1Ks	1511,51CZK	1511,51 CZK

č. nabídky: 20143022

260	<b>Popis</b>	Konektor CAN	1Ks	Cena za kus 362,36CZK	Celkem 362,36 CZK
		SICK obj. číslo 6021167 Dodací termín Na skladě			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konektory a kabely</li><li>• Ostatní konektory a kabely</li><li>• Typ konektoru A: Zástrčka, M12, 5-pólový, přímý</li><li>• Popis: Konektor CAN, s ukončovacím odporem, CANopen, nestíněno</li></ul>				

Ix	14 295,99 CZK	14 295,99 CZK
Celkem	Inklinoměr 1-osý 360st	14 295,99 CZK

Mezisou et	331440,24 CZK
Dopravné	0,00CZK
Bahné	0,00 CZK
Celková cena (bez DPH)	331440,24 CZK

č. nabídky: 20143022

## VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY

Druh dopravy: Standard  
Dodací podmínky: Dodáno proclené  
Platební podmínky: během 14 dnů splatné netto

Dodávka zboží a služeb se řídí obchodními podmínkami firmy SICK spol. s r.o. uvedenými na:  
<https://www.sick.com/cz/cs/vseobecne-obchodni-podminky/wtac/>

### **Dodací adresa**

Technická univerzita v Liberci  
Studentská 2  
460 01, Liberec, Czech Republic

### **Fakturační adresa**

Technická univerzita v Liberci  
Studentská 2  
460 01, Liberec, Czech Republic

SICK spol. s r.o. · Ukrajinská 2a, 101 00 Praha 10 · Česká republika  
IČ: 44849036 · Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 8007

## PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK se řadí mezi přední výrobce inteligentních senzorů a sensorových řešení pro průmyslové využití. S více než 9 700 zaměstnanci a více než 50 dceřnými společnostmi, ale i četnými zastoupeními po celém světě je firma SICK svým zákazníkům vždy nablízku. Jedinečné spektrum výrobků a služeb vytváří perfektní základ pro bezpečné a efektivní řízení procesů, pro ochranu osob před nehodami a pro zabránění ekologickým škodám.

Společnost SICK má rozsáhlé zkušenosti v různých odvětvích a zná příslušné procesy a požadavky. Inteligentní senzory od firmy SICK jsou tak přesně to, co zákazníci potřebují. V aplikačních centrech v Evropě, Asii a Severní Americe jsou systémová řešení testována a optimalizována v souladu se specifikacemi zákazníků. To vše z firmy SICK dělá spolehlivého dodavatele a partnera pro vývoj.

Nabídku doplňují rozsáhlé služby: servisní služba SICK LifeTime Services poskytuje podporu během celého cyklu životnosti stroje a zajišťuje bezpečnost a produktivitu.

To je "Sensor Intelligence".