

Přehled trhu Rotační snímače polohy



Dodavatel/výrobce	ELGO-ELECTRIC spol. s r. o.	ELGO-ELECTRIC spol. s r. o.	ifm electronic, spol. s r. o.	Ifm electronic, spol. s r. o.
webová adresa	www.elgo.cz	www.elgo.cz	www.ifm.com/cz	www.ifm.com/cz
e-mailová adresa	elgo@elgo.cz	elgo@elgo.cz	info.cz@ifm.com	info.cz@ifm.com
Typové označení	LMIX, MR7244	EMAX-RO	RM9000	řada RN7xxx
Kategorie snímače	přírůstkový magnetický	absolutní magnetický	absolutní víceotáčkový s plnou hřídelí	absolutní jednootáčkový s plnou hřídelí
Rozměry (mm)	Ø72 x 7	Ø51 x 20	Ø36,5 x 57	Ø58 x 70
Odolnost proti vibracím/rázům	10 g/50 Hz	10 g/50 Hz	20 g (55 až 2 000 Hz)/120 g (6 ms)	20 g (55 až 2 000 Hz)/100 g (6 ms)
Stupeň krytí IP	IP67	IP65	IP65/IP67/IP68/IP69K	IP66/IP67
Montáž: mechanické připojení/převod	lepení	lepení / šrouby	šrouby M4, hloubka 6 mm	šrouby M4, hloubka 5 mm
Napájení	10 až 30 V/5 V	10 až 30 V	10 až 30 V DC	9 až 36 V DC
Teplota provozní/skladovací	0 až 60 °C/-20 až +70 °C	-10 až +70 °C/-25 až +85 °C	-40 až +85 °C	-40 °C až +70 °C
Charakter polohové informace	přírůstkový s periodickým nulovým impulzem	absolutní	absolutní víceotáčkový	absolutní jednootáčkový
Rozlišovací schopnost	88 000 impulzů/ot	16 000 dílků/ot	24 bitů (4 096 otáček)	13 bitů (8 192 otáček)
Přesnost měření	±0,15°	±0,3°	±0,25°	±1 LSB
Rozsah měření	360°	360°	4 096 otáček	8 192 otáček
Poskytuje synchronizační výstup	po 5 mm	ne	parametry CAN, škálování	parametry CAN, škálování
Výstupní signál snímače	dvoufázové obdélníkové průběhy	SSI/CAN/RS-422, přídavné přírůstk. sin/cos nebo obdélníkové	CANopen	CANopen
Přídavný modul pro napájení, buzení a vyhodnocení	ne	ne	ne	ne
Možnost sériové komunikace	ne	SSI/RS-232/RS-422	ne	ne
Autodiagnostika	ne	ano (poruchové hlášení)	ne	ne

Přehled trhu Rotační snímače polohy



Dodavatel/výrobce	LARM a. s.	LARM a. s.	Omron Electronics spol. s r. o.	Schmachtl CZ, spol. s r. o.
webová adresa	www.larm.cz	www.larm.cz	www.industrial.omron.cz	schmachtl.cz
e-mailová adresa	odbyt@larm.cz	odbyt@larm.cz	office@omron.cz	automatizace@schmachtl.cz
Typové označení	RDC300 - 326	IRC510 - 539	E6C3	EMI 22
Kategorie snímače	dvojitý snímač - přírůstkový optický a magnetický přírůst. nebo absolutní	ruční kolečka, přírůstkové optické	absolutní/přírůstkový	magnetický přírůstkový
Rozměry (mm)	Ø58 x 68	Ø58 x 40	Ø50 x 58	Ø22 x 18
Odolnost proti vibracím/rázům	10 g (10 až 2 000 Hz)/50 g (100 ms)	2 g (0 až 60 Hz)	10 až 500 Hz, 150 m/s ²	10 g/50 g,
Stupeň krytí IP	IP65	IP54	IP65	IP67
Montáž: mechanické připojení/převod	šrouby, držáky, příložky, příruba/ spojky, pastorky, montáž na hřídel	šrouby, příložky/-	šrouby/hřídel prům. 8 mm/spojka	šrouby
Napájení	5 V ± 5 % nebo 10 až 30 V	5 V ± 5 % nebo 10 až 30 V	5 až 12 V DC ±10 %	5 V DC
Teplota provozní/skladovací	0 až 60 °C/-25 až +60 °C	0 až 60 °C/-20 až +60 °C	-10 až +70 °C/-25 až +85 °C	-40° až +125 °C/-25 až 85 °C
Charakter polohové informace	přírůstkový/absolutní	přírůstkový	přírůstkový (fázový posun)/ absolutní (Greyův či BCD kód)	přírůstkový
Rozlišovací schopnost	100 až 6 000 impulzů/ot a 4 096 pozic/ot	100 aretovaných pozic/ot	100 až 3 600 pulzů/ot	2 až 2 048 dílků/ot
Přesnost měření	záleží na převodu	-	záleží na převodu	±0,35°
Rozsah měření	záleží na převodu	záleží na převodu	záleží na převodu	360°
Poskytuje synchronizační výstup	1 impulz/ot	ne	ano	volitelný nulový pulz
Výstupní signál snímače	dvoufázové obdélníkové průběhy a binární do 12 bitů	dvoufázové obdélníkové průběhy, připojení k sinus. vstupu 1 V DC	obdélníkový průběh	dvoufázové průběhy
Přídavný modul pro napájení, buzení a vyhodnocení	volitelné	volitelné	ne	ne
Možnost sériové komunikace	absolutní magnet. SSI/BISS	RS-422	ne	ne
Autodiagnostika	ne	ne	ne	ne

				
ifm electronic, spol. s r. o.	LARM a. s.	LARM a. s.	LARM a. s.	LARM a. s.
www.ifm.com/cz	www.larm.cz	www.larm.cz	www.larm.cz	www.larm.cz
info.cz@ifm.com	odbyt@larm.cz	odbyt@larm.cz	odbyt@larm.cz	odbyt@larm.cz
řada ROxxxx	IRC300 - 327	ARC400 - 425	MIRC300 - 828	MARC405 - 805
přírůstkový snímač s jednostranně otevřenou hřídelí	přírůstkový optický	absolutní optický	přírůstkový magnetický	absolutní magnetický
Ø58 × 47,2	Ø58 × 68	Ø58 × 60	Ø58 × 68	Ø58 × 60
30 g/200 g	10 g (10 až 2 000 Hz)/50 g (100 ms)	10 g (10 až 2 000 Hz)/50 g (100 ms)	10 g (10 až 2 000 Hz)/50 g (100 ms)	10 g (10 až 2 000 Hz)/50 g (100 ms)
IP64/IP67	IP65	IP65	IP65	IP65
M3	šrouby, držáky, příločky, příruba/ /spojky, pastorky, montáž na hřídel	šrouby, držáky, příločky, příruba/ /spojky, pastorky, montáž na hřídel	šrouby, držáky, příločky, příruba/ /spojky, pastorky, montáž na hřídel	šrouby, držáky, příločky, příruba/ /spojky, pastorky, montáž na hřídel
5 V DC ± 0,5 ; 10 až 30 V DC	5 V ± 5 % nebo 10 až 30 V	5 V ± 5 % nebo 10 až 30 V	5 V ± 5 % nebo 10 až 30 V	5 V ± 5 % nebo 10 až 30 V
-40 °C až +100 °C	0 až 60 °C/-25 až +60 °C	0 až 60 °C/-25 až +60 °C	-25 až 80 °C/-25 až +125 °C	-25 až +80 °C
přírůstkový	přírůstkový/sinusový výstup s možností interpolace	absolutní do 13 bitů	přírůstkový magnetický	paralelní TTL nebo SSI do 13 bitů
100 až 7 200 impulzů/ot	100 až 6 000 impulzů/ot	do 8 192 pozic/ot	od 1 do 128 po jednom impulzu, dále 200 až 2 048 impulzů/ot	do 8 192 kroků/ot
	záleží na převodu	záleží na převodu	záleží na převodu	záleží na převodu
max. 12 000 min ⁻¹	záleží na převodu	360°	záleží na převodu	360°
O-Index	1 impulz/ot	ano	1 impulz/ot	ano
dvoufázové obdélníkové průběhy	dvoufázové obdélníkové průběhy nebo sinusový výstup 1 V ss	binární 13 bitů	dvoufáz. obdélník./3 komut. signály 120° (jedno- nebo vícepól. motory)	dvoufázové obdélníkové průběhy, údaj v rozsahu do 13 bitů
ne	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
ne	RS-422	RS-422	RS-422	SSI
ne	ne	ne	ne	ne
				
Schmachtl CZ, spol. s r. o.	Schneider Electric CZ, s. r. o.	Schneider Electric CZ, s. r. o.	SICK spol. s r. o.	SICK spol. s r. o.
schmachtl.cz	www.schneider-electric.cz	www.schneider-electric.cz	www.sick.cz	www.sick.cz
automatizace@schmachtl.cz	podpora@schneider-electric.com	podpora@schneider-electric.com	sick@sick.cz	sick@sick.cz
EF 36 K	XCC14---	XCC15---	DBS36	DFS60
přírůstkový	přírůstkový optický	optický	přírůstkový optický	přírůstkový optický
Ø37,3 × 27	Ø40 × 35	Ø58 × 36,5	Ø36 × 43	Ø60 × 43
5g/50 g	10g (10 až 500 Hz)	10g (55 až 2 000 Hz)	20 g (10 až 2 000 Hz)/100 g	20 g (10 až 2 000 Hz)/70 g (6 ms)
IP40	IP54	IP65	IP65	IP67
šrouby	šrouby/hřídel Ø 6 mm	šrouby/hřídel Ø 6 mm	šrouby M3, pružné lamely	šrouby M4, pružné lamely
5 V DC	4,5 až 30 V DC	4,75 až 30 V DC	5 V DC nebo 7 až 30 V DC	4,5 až 32 V DC
-10 až +85° C/-25 až +85° C	-20 až +80 °C/-30 až +85 °C	-30 až +100 °C/-30 až +85 °C	-20 až +85 °C/-40 až +100 °C	-30 až +100 °C/-40 až +100 °C
přírůstkový	přírůstkový	přírůstkový a absolutní 9 až 12 bitů	přírůstkový	přírůstkový
1 až 2 048 dílků/ot	1 024 bodů	5 000 bodů	100 až 2 500 pulzů/ot.	1 až 65 536 pulzů/ot
-	-	-	až ±0,2°	až ±0,005°
360°			záleží na převodu	záleží na převodu
volitelný nulový pulz	ano	ano	1 impulz/ot	1 impulz/ot
dvoufázové průběhy	dvoufázové obdélníkové průběhy	dvoufázové obdélníkové průběhy	dvoufázové obdélníkové průběhy	dvoufázové obdélníkové průběhy, sinusové průběhy
ne	ne	ne	ne	ne
ne	RS-422	RS-422	ne	ne
ne	ne	ne	ne	ne

Přehled trhu Rotační snímače polohy



Dodavatel/výrobce	SICK spol. s r. o.	Siemens, s. r. o.	Siemens, s. r. o.
webová adresa	www.sick.cz	www.siemens.cz	www.siemens.cz
e-mailová adresa	sick@sick.cz	iadtsupport.cz@siemens.com	iadtsupport.cz@siemens.com
Typové označení	AFx60	6FX2001 s Drive-ClIQ	6FX2001 s Profinet IO
Kategorie snímače	absolutní optický	absolutní optický	absolutní optický
Rozměry (mm)	Ø60 × 65	Ø58 × 82 až 92 mm (dle variaty)	Ø58 × 82 až 92 mm (dle variaty)
Odolnost proti vibracím/rázům	20 g (10 až 2 000 Hz/100 g)	55 až 2 000 Hz, až 100 m/s ² , 2 ms, až 2 000 m/s ² , 6 ms, až 1 000 m/s ²	55 až 2 000 Hz, až 100 m/s ² , 2 ms, až 2 000 m/s ² , 6 ms, až 1 000 m/s ²
Stupeň krytí IP	IP67	IP64/IP67	IP64/IP67
Montáž: mechanické připojení/převod	šrouby M4, pružné lamely	šrouby M4 / hřídel hladká nebo dutá (více variant)	šrouby M4 / hřídel hladká nebo dutá (více variant)
Napájení	10 až 30 V DC	24 V DC -15 % +20 %	10 až 30 V DC
Teplota provozní/skladovací	-30 až +85 °C/-40 až +100 °C	-20 až +100 °C	-40 až +85 °C
Charakter polohové informace	absolutní jedno- nebo víceotáčkový	přírůstkový, absolutní (singleturn/ /multiturn)	přírůstkový, absolutní (singleturn/ /multiturn)
Rozlišovací schopnost	30 bitů (18 bitů jednootáčkový)	22 bitů (4 194 304 dílků/ot) +12bit (4 096 otáček)	13bit (8 192 dílků/ot) +14bit (16 384 otáček)
Přesnost měření	±0,002°	±36 arcsec	±79 arcsec (±1/2 LSB)
Rozsah měření	4 096 otáček	360°	360°
Poskytuje synchronizační výstup	ano	ano	ano
Výstupní signál snímače	dvoufázové obdélníkové průběhy, sinus. průběhy, sériová komunikace	sinusové průběhy, Grayův kód	dvoufázové obdélníkové průběhy, Grayův kód
Přídavný modul pro napájení, buzení a vyhodnocení	ne	ne	ne
Možnost sériové komunikace	SSI/Gray, EtherNet/IP, Profinet, EtherCAT®	sběrnice Drive-ClIQ	Profinet
Autodiagnostika	ano (teplota, operační čas, stav sítě)	ano	ano

Přehled trhu Rotační snímače polohy



Dodavatel/výrobce	Turck s. r. o.	Turck s. r. o.	Turck s. r. o.
webová adresa	www.turck.cz	www.turck.cz	www.turck.cz
e-mailová adresa	turck-cz@turck.com	turck-cz@turck.com	turck-cz@turck.com
Typové označení	Ri360...QR14	RI50	Ri360...QR24
Kategorie snímače	absolutní indukční	přírůstkový	absolutní indukční
Rozměry (mm)	54 × 49 × 14	40 × 25 × 10	Ø81 × 24
Odolnost proti vibracím/rázům	30 g	500 g	30 g
Stupeň krytí IP	IP67	IP67	IP67
Montáž: mechanické připojení/převod	šrouby M5	šrouby M3	šrouby M4
Napájení	15 až 30 V DC	4,8 až 30 V DC	15 až 30 V DC
Teplota provozní/skladovací	-25 až +70 °C	-20 až +80 °C	-25 až +85 °C
Charakter polohové informace	absolutní	přírůstkový	absolutní
Rozlišovací schopnost	12 bitů	dle typu	25 bitů
Přesnost měření	12 bitů	dle průměru	0,01 %
Rozsah měření	360°	360°	32 otáček
Poskytuje synchronizační výstup	ne	ano	ne
Výstupní signál snímače	0 až 10 V, 4 až 20 mA	obdélníkový RS-422	SSI, IO-Link
Přídavný modul pro napájení, buzení a vyhodnocení	ne	ne	ne
Možnost sériové komunikace	-	-	SSI
Autodiagnostika	-	ne	ano

V následujícím čísle bude uveřejněn přehled trhu provozních NIR spektrofotometrů.