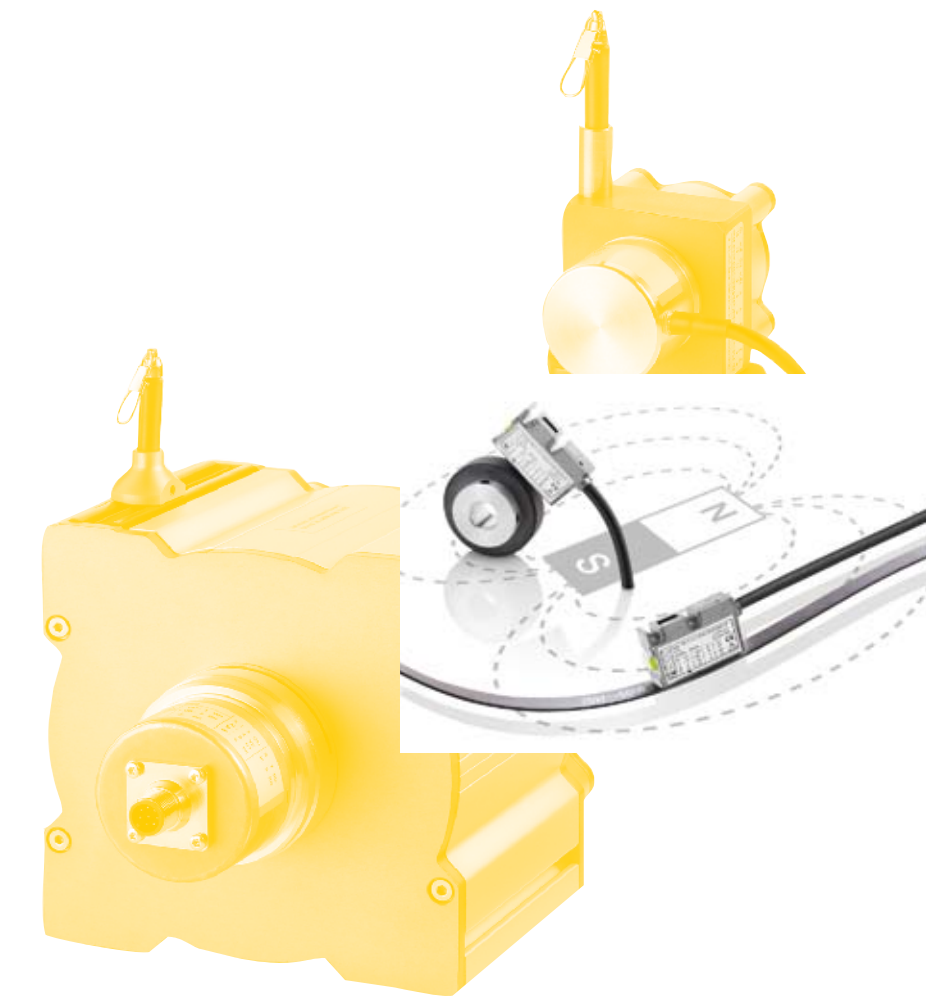




# TURCK

Industrial Automation

## ROTAČNÍ A LINEÁRNÍ SENZORY



...více než dobrá elektronika!

### Kompaktní optické absolutní rotační snímače

NOVINKA!



Provedení	Absolutní jednootáčkový Sendix F3653 SSI	Absolutní jednootáčkový Sendix F3673 SSI	Absolutní víceotáčkový Sendix F3663 SSI	Absolutní víceotáčkový Sendix F3683 SSI	Absolutní víceotáčkový Sendix F3668 CANopen	Absolutní víceotáčkový Sendix F3688 CANopen
<b>Typ</b>						
<b>Specifické vlastnosti</b>	kompaktní a robustní rotační snímače s optickým principem snímání, vhodné i pro venkovní aplikace		miniaturní absolutní rotační snímače s optickým principem jednootáčkového i víceotáčkového snímání oceněné "Winner Golden Mousetrap Award 2009" a "MessTec & Sensor Masters Awards 2010"			
<b>Mechanické vlastnosti</b>						
Hřídel/dutá hřídel ø [mm]	plná, 6...10	dutá, 6...10	plná, 6...10	dutá, 6...10	plná, 6...10	dutá, 6...10
Max. rozměry krytí [mm]	ø 36	ø 36	ø 36	ø 36	ø 36	ø 36
Max. počet otáček [min <sup>-1</sup> ]	až 12 000	až 10 000	až 12 000	až 10 000	až 12 000	až 10 000
Max. zatížení hřídele rad./ax. [N]	40/20	—	40/20	—	40/20	—
Max. provozní teplota [°C]	-40...+90	-40...+90	-40...+90	-40...+90	-40...+90	-40...+90
Stupeň krytí	až IP67	až IP67	až IP67	až IP67	až IP67	až IP67
Připojení	kabel/konektor	kabel/konektor	kabel	kabel	kabel	kabel
Max. rozlišení [bitů na otáčku]	až 17 bitů	až 17 bitů	až 17 bitů ST** a 24 bitů MT**	až 17 bitů ST** a 24 bitů MT**	až 16 bitů ST** a až 16 bitů MT**	až 16 bitů ST** a až 16 bitů MT**
<b>Elektrické vlastnosti</b>						
Výstup	SSI*/BiSS*	SSI*/BiSS*	SSI*/BiSS*	SSI*/BiSS*	CANopen DS301	CANopen DS301
Napájecí napětí [VDC]	5 / 10...30	5 / 10...30	5 / 10...30	5 / 10...30	10...30	10...30
Max. frekvence pulzů [kHz]/dat	SSI až 10 MHz / SinCos 400 kHz	SSI až 10 MHz / SinCos 400 kHz	SSI až 10 MHz / SinCos 400 kHz	SSI až 10 MHz / SinCos 400 kHz	až 1 000 kbit/s	až 1 000 kbit/s

\* volitelně s inkrementální stopou SinCos nebo RS422  
 \*\* ST – rozlišení na jednu otáčku, MT – rozlišení počtu otáček

### Absolutní rotační snímače

NOVINKA!



Provedení	Absolutní jednootáčkový Sendix F3658 CANopen	Absolutní jednootáčkový Sendix F3678 CANopen	Absolutní jednootáčkový Sendix M3658 SAE J1939	Absolutní jednootáčkový Sendix M3678 SAE J1939	Absolutní jednootáčkový Sendix 7053 ATEX	Absolutní jednootáčkový Sendix 7063 ATEX
<b>Typ</b>						
<b>Specifické vlastnosti</b>	miniaturní absolutní snímače s optickým principem snímání, 100% odolnost vůči magnetickému poli		miniaturní absolutní snímače se sběrnici CANopen a protokolem J1939 určených pro sériovou komunikaci na mobilních prostředích		absolutní snímače do prostředí s nebezpečím výbuchu, zóny 1, 2 a 21, 22, provedení odolné mořské vodě, volitelně v nerez	
<b>Mechanické vlastnosti</b>						
Hřídel/dutá hřídel ø [mm]	plná, 6...10	dutá, 6...10	plná, 6...8	dutá, 6...10	plná, 10 nebo 12	plná, 10 nebo 12
Max. rozměry krytí [mm]	ø 36	ø 36	ø 36	ø 36	ø 70	ø 70
Max. počet otáček [min <sup>-1</sup> ]	až 12 000	až 10 000	až 6 000	až 6 000	až 6 000	až 6 000
Max. zatížení hřídele rad./ax. [N]	40/20	—	40/20	—	80/40	80/40
Max. provozní teplota [°C]	-40...+90	-40...+90	-40...+85	-40...+85	-40...+60	-40...+60
Stupeň krytí	až IP67	až IP67	až IP69k	až IP69k	IP67	IP67
Připojení	kabel	kabel	kabel/konektor	kabel/konektor	kabel	kabel
Max. rozlišení [bitů na otáčku]	až 16 bitů	až 16 bitů	až 14 bitů	až 14 bitů	až 17 bitů	až 17 bitů ST** a 12 bitů MT**
<b>Elektrické vlastnosti</b>						
Výstup	CANopen DS301	CANopen DS301	CANopen J1939	CANopen J1939	SSI	SSI
Napájecí napětí [VDC]	10...30	10...30	8...30	8...30	10...30	10...30
Max. frekvence pulzů [kHz]/dat	až 1 000 kbit/s	až 1 000 kbit/s	250 kbit/s	250 kbit/s	až 2 MHz	až 2 MHz

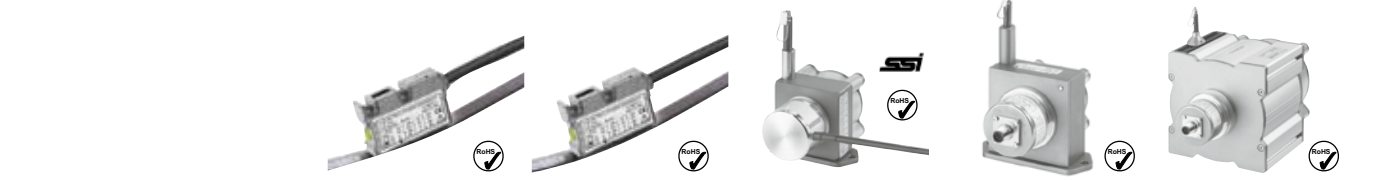
### Absolutní rotační senzory



Provedení	Víceotáčkový Sendix absolute 5888	Víceotáčkový, Fieldbus, s hřídelí 1) 9080	Víceotáčkový s dutou hřídelí nebo programovatelný 9081 1)	Konektorová technika
<b>Typ</b>				
<b>Specifické vlastnosti</b>	odolné vůči magnetickému poli, s designem Safety Lock™ a OptoASIC			rotační senzory a konektorová technika od jednoho výrobce
<b>Mechanické vlastnosti</b>				Nabídka zahrnuje také rozsáhlý program konektorů a propojovacích členů: • konektory • kabely • technologii M12 • Profibus-DP, CANopen a DeviceNet propojovací techniku • M23x1, MIL
Hřídel/dutá hřídel ø [mm]	10...15	12/dutá hřídel 12...28	až 28	
Max. rozměry krytí [mm]	ø 58x58,5	ø 90x60	ø 90x50	
Max. počet otáček [min <sup>-1</sup> ]	9 000	6 000	6 000	
Max. zatížení hřídele rad./ax. [N]	—	80/40	—	
Max. provozní teplota [°C]	-40...+80	-10...+80	-20...+80	
Stupeň krytí	IP67	IP65 (IP66 na vyžád.)	IP65	
Připojení	konektor/kabel	kabel/konektor M12	konektor	
<b>Elektrické vlastnosti</b>				
Max. rozlišení	65 536 (16 bit)	13x12 bit	13x12 bit progr.	
Provedení	víceotáčkový	víceotáčkový/binární	víceotáčkový	
Rozhraní, typ kódu	CANopen/CANlift/ Profibus-DP/EtherCAT	Profibus-DP/CANopen/ DeviceNet	SSI, RS 485, AWG-Pr., Gray nebo binární	
Napájecí napětí [VDC]	10...30	10...30	5...30	

1) ☞ možné nasazení do zóny 2 a 22

### Lineární měřicí senzory



Provedení	Lineární měřicí systém Limes L120/B1	Lineární měřicí systém Limes L150/B2	Lankový sensor A50	Lankový sensor B80/C120	Lankový sensor D135
<b>Typ</b>					
<b>Specifické vlastnosti</b>	magnetický senzor s magnetickou páskou, pro rychlost až 25 m/s	magnetický senzor s magnetickou páskou, pro rychlost až 25 m/s	lanková mechanika pro aplikace s vyšší rychlostí, dlouhá životnost	lanková mechanika pro aplikace s vyšší rychlostí, dlouhá životnost	lanková mechanika pro aplikace s vyšší rychlostí, dlouhá životnost
<b>Mechanické vlastnosti</b>					
Měřicí rozsah [mm]	až 90 000	až 90 000	až 1 250	až 3 000/6 000	až 40 000
Rozlišení [mm]	až 0,01	až 0,005	až 0,05	až 0,05/0,08	až 0,08
Max. rozměry pouzdra	10x25x40	10x25x40	50x50	80x80 / 120x120	135x135
Teplotní rozsah [°C]	-20...+80	-20...+80	-20...+85	-40...+90	-40...+90
<b>Materiály</b>					
Krytí	litě zinkové pozdro	litě zinkové pozdro	titanem anodiz. hliník	titanem anodiz. hliník	titanem anodiz. hliník
Lanko	—	—	nerez ocel	nerez ocel	nerez ocel
Použitelné senzory/propojení	pulzní, RS422	pulzní, RS422	inkrementální snímač 3610 nebo analogový výstup: 0...10 V, 4...20 mA, potenciometr	inkrementální snímač nebo absolutní snímač, výstup dle použitého snímače nebo analogový výstup	inkrementální snímač nebo absolutní snímač, výstup dle použitého snímače nebo analogový výstup

### Měřicí systémy



Provedení	Měřicí zařízení
<b>Typ</b>	pastorek a ozubené pásy nebo měřicí kola, držáky snímačů s optimálním přitlakem
<b>Mechanické vlastnosti</b>	bez limitu
Měřicí rozsah [mm]	až 0,1 mm
Rozlišení [mm]	-20...+70
Max. provozní teplota [°C]	měřicí kola: plast nebo hliník ozubené elementy: ocel
Materiál	dle použitého snímače
<b>Použitelné senzory/propojení</b>	

### Sběrné kroužky



Provedení	Sběrné kroužky SR060	Sběrné kroužky SR085
<b>Typ</b>	pastorek a ozubené pásy nebo měřicí kola, držáky snímačů s optimálním přitlakem	pastorek a ozubené pásy nebo měřicí kola, držáky snímačů s optimálním přitlakem
<b>Mechanické vlastnosti</b>	bez limitu	bez limitu
Měřicí rozsah [mm]	až 0,1 mm	až 0,1 mm
Rozlišení [mm]	-20...+70	-20...+70
Max. provozní teplota [°C]	měřicí kola: plast nebo hliník ozubené elementy: ocel	měřicí kola: plast nebo hliník ozubené elementy: ocel
Materiál	dle použitého snímače	dle použitého snímače
<b>Použitelné senzory/propojení</b>		

### Příslušenství

<b>Pružné hřídelové spojky</b>	<b>Montážní úchytky</b>	<b>Upevňovací excentry</b>
<b>Připojovací příruby</b>	<b>Konektory</b>	<b>Měřicí kola pro různé materiály</b>
<b>SSI displej 571/vícestupové displeje 570</b>	<b>Příslušenství pro lankové mechaniky</b>	<b>LWL moduly pro přenos signálu optickým kabelem</b>

Industrial Automation

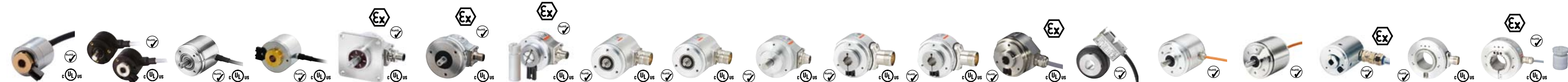
[www.turck.com](http://www.turck.com)

TURCK, s.r.o.  
Hradecká 1151  
500 03 Hradec Králové

Telefon: (+420) 495 518 766  
 Fax: (+420) 495 518 767  
 GSM: (+420) 724 260 950  
 E-mail: turck-cz@turck.com  
 Internet: www.turck.com  
 www.kublerbyturck.com



## Inkrementální rotační senzory



Provedení	Miniaturní s plnou/ s dutou hřídelí 2400/2420	Ekonomický <sup>1)</sup> plná/dutá hřídel 3700/3720	Plná hřídel <sup>1)</sup> 3610	Dutá hřídel <sup>1)</sup> 3620	Plná hřídel <sup>1)</sup> 5006	Univerzální, kompaktní <sup>1)</sup> Sendix 5000 <b>Preferovaná řada</b>	Univerzální, kompaktní <sup>1)</sup> Sendix 5020 <b>Preferovaná řada</b>	Univerzální/pro vysoké teploty 5800/5803	Sin výstup <sup>1)</sup> , vysoké rozlišení <sup>1)</sup> 5804/5805	Ekonomický <sup>1)</sup> 5810	Univerzální dutá hřídel <sup>1)</sup> 5820/5823	Dutá hřídel <sup>1)</sup> , sin výstup, vysoké rozlišení 5824/5825	Dutá hřídel <sup>1)</sup> , nerez ocel (Niro) 5826	Magnetický měřicí systém Limes R120/LI20	Pro těžký průmysl, s dutou hřídelí <sup>1)</sup> 9000	S hřídelí z nerez oceli (Niro) <sup>1)</sup> 9000 NIRO	Ex provedení s dutou hřídelí 7030	Velká dutá hřídel do 42 mm <sup>1)</sup> A020	Velká dutá hřídel <sup>1)</sup> , těžký průmysl A02H	
<b>Specifické vlastnosti</b>	verze s plnou/dutou hřídelí – velmi malá, přesto vhodná pro průmysl	rozišení až 1024 ppr., kabelový vývod Tubtech <sup>®</sup> , verze s průchozí dutou hřídelí	robustní nerez pouzdro, kompaktní, cenově výhodný, vysoce výkonný	kompaktní, cenově výhodný, vysoce výkonný	robustní nerezové pouzdro, kompaktní, cenově výhodný, flexibilní	příruba kompatibilní se všemi 58 mm typy, odolné provedení Safety-Lock, kompaktní design, flexibilní, použitelný při teplotě již od -40 °C			5800: PUR kabel 5803: teplotní rozsah až 110 °C, TPE kabel	5804: kvalitní signál sin výstupu 5805: vysoké rozlišení až 36 000 ppr.	cenově výhodný, pro aplikace vyžadující nízké rozlišení, malá instalační hloubka	5820: mnoho montážních variant 5823: verze pro vysoké teploty, TPE kabel	5824: vysoce kvalitní sin signál 5825: vysoké rozlišení až 36 000 ppr.	pouzdro z nerez oceli, dostupné i provedení odolné vůči mořské vodě	magnetický senzor s magnetickým kroužkem	zvýšené max. axiální a radiální zatížení	vhodný pro potravinářský a chemický průmysl	kompaktní, EEx II 2G a EX II2DIP6xT85°C <b>ATEX</b>	pro střední zatížení, instalační hloubka pouze 43 mm, různé montážní varianty	robustní upínací kotouče z nerez oceli, speciální propojení ložiska a hřídele zvyšuje stabilitu a odolnost vůči vibracím, ekonomická varianta
<b>Mechanické vlastnosti</b>																				
Hřídel/dutá hřídel ø [mm]	4/6	4...8	4/5/6/ 1/4"	6/6,35/8	6/6,35/8	6...12	6...15,7	6...10, 3/8"	6...10	6/10	6/8/10/12/14/15	6/8/10/12/14/15	10/12	až 30	12	12	12	až 42	až 42	
Max. rozměry krytí [mm]	ø 24 / ø 30x20	ø 37 / ø 37x32	ø 36,5x35 / ø 36,5x31,5	ø 36,5x31	ø 63,5x39,5	ø 50	ø 50	ø 58x66	ø 58x66	ø 58x41,5	ø 58x41,5	ø 58x41,5	ø 58x41,5	ø 16x10	ø 90x90	ø 90x102	ø 70x94	ø 100x43	ø 100x50	
Max. počet otáček [min <sup>-1</sup> ]	12 000	6 000	12 000	12 000	6 000	12 000	12 000	12 000	12 000	6 000	12 000	12 000	12 000	6 000	6 000	6 000	6 000	1 500	6 000	
Max. zatíž. hřídele rad./ax. [N]	20/10 při 2400	20/10	40/20	—	—	80/40	—	80/40	80/40	80/40	—	—	—	—	140/70	20/10 (hřídel)	—	—	—	
Max. provozní teplota [°C]	-20...+85	-20...+70	-20...+85	-20...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-20...+90/+110	-20...+90	-20...+75	-20...+90/+110	-20...+90	-20...+90	-20...+80	-20...+90	-20...+85	-20...+60	-20...+75	-20...+60	
Stupeň krytí	IP64 (z čelní strany)	IP67	IP65 (z čelní strany)	IP 65 (z čelní strany)	IP 67	IP67/IP65	IP67/IP65	IP65	IP65	IP64	IP66	IP66	IP66	IP67	IP66	IP66	IP64	IP65	IP65	
Připojení	kabel	kabel	kabel	kabel	kabel	kabel/konektor	kabel/konektor	kabel/konektor	kabel/konektor	kabel/konektor	kabel/konektor	kabel/konektor	kabel	kabel PUR	kabel/konektor	kabel	kabel	kabel/konektor	kabel/konektor	
Max. rozlišení [pulzů na otáčku]	1 024	1 024	2 500	2 500	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	1 024	5 000	5 000	5 000	3 600	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	
<b>Elektrické vlastnosti</b>																				
Výstup	pulzní	RS 422 nebo pulzní	pulzní	pulzní	pulzní, RS 422	RS 422, pulzní nebo 7272 nebo pulzní	RS 422, pulzní nebo 7272 nebo pulzní	RS 422 nebo pulzní	sin/RS 422 nebo pulzní	pulzní	RS 422 nebo pulzní	sin/RS 422 nebo pulzní	RS 422 nebo pulzní	RS 422 nebo pulzní	RS 422 nebo pulzní	RS 422 nebo pulzní	RS 422 nebo pulzní	RS 422, pulzní, sin výstup	RS 422 nebo pulzní	RS 422 nebo pulzní
Napájecí napětí [VDC]	5...24 / 8...30	5 / 5...30	5...24 / 8...30	5...24 / 8...30	5...30 / 10...30	5 / 5...30	5 / 5...30	5 / 5...30 / 10...30	5 / 10...30	10...30	5...30 / 10...30	5 / 10...30	5...30 / 10...30	4,8...30	5 / 10...30	5 / 10...30	5 / 10...30	5 / 10...30	5 / 11...24	
Max. frekvence pulzů [kHz]/dat	160	250	200	200	300	300	300	300	180	100	300	180/800	300	163	300	300	300	300	250	

## Inkrementální rotační senzory

**NOVINKA!**



Provedení	Inkrementální 2430	Inkrementální 2440	Inkrementální 5821	Inkrementální R150 / LI50
<b>Specifické vlastnosti</b>	miniaturní inkrementální snímač s magnetickým principem snímání		ekonomické provedení snímače s dutou hřídelí až 28 mm	magnetický kroužek a senzor pro aplikace s malým prostorem
<b>Mechanické vlastnosti</b>				
Hřídel/dutá hřídel ø [mm]	plná, 4...6	dutá, 4...6	dutá, 16...28	dutá, 6...35
Max. rozměry krytí [mm]	ø až 30	ø 24	ø 58	ø až 57,7 / ø 25x40x10
Max. počet otáček [min <sup>-1</sup> ]	až 12 000	až 12 000	3 000	až 12 000
Max. zatíž. hřídele rad./ax. [N]	—	—	10/20	—
Max. provozní teplota [°C]	-20...+85	-20...+85	-20...+70	-20...+80
Stupeň krytí	až IP67	až IP67	IP64	IP67
Připojení	kabel	kabel	kabel/konektor	kabel
Max. rozlišení [pulzů na otáčku]	až 256	až 256	až 5 000	až 3 600
<b>Elektrické vlastnosti</b>				
Výstup	RS422	RS422	pulzní (push pull) / RS422	pulzní (push pull) / RS422
Napájecí napětí [VDC]	5	5	5 / 8...30	4,8...30
Max. frekvence pulzů [kHz]	300	300	300	250

\* volitelně s inkrementální stopou SinCos nebo RS422  
\*\* ST – rozlišení na jednu otáčku, MT – rozlišení počtu otáček



## Absolutní rotační senzory



Provedení	Jednotáčkový miniaturní 2450/2470	Jednotáčkový Sendix absolut <sup>1)</sup> 3650/3651 <b>Preferovaná řada</b>	Jednotáčkový Sendix absolut <sup>1)</sup> 3670/3671 <b>Preferovaná řada</b>	Jednotáčkový Sendix absolut <sup>1)</sup> 3658	Jednotáčkový Sendix absolut <sup>1)</sup> 3678	Jednotáčkový Univerzální <sup>1)</sup> /Paralelní model <sup>1)</sup> 5850/5852	Jednotáčkový Sendix absolut <sup>1)</sup> 5853	Jednotáčkový Sendix absolut <sup>1)</sup> 5858	Jednotáčkový Univerzální <sup>1)</sup> /Paralelní model 5870/5872	Jednotáčkový Sendix absolut <sup>1)</sup> 5873	Jednotáčkový Sendix absolut <sup>1)</sup> 5878	Jednotáčkový <sup>1)</sup> Ex provedení s hřídelí/ dutou hřídelí <sup>1)</sup> 7031	Víceotáčkový, Fieldbus, s hřídelí/ /s dutou hřídelí 5860 <sup>1)</sup>	Víceotáčkový, programovatelný s plnou/ dutou hřídelí 5862/5882	Víceotáčkový Sendix absolut 5863 <b>Preferovaná řada</b>	Víceotáčkový Sendix absolut 5868 <b>Preferovaná řada</b>	Víceotáčkový Sendix absolut 5883 <b>Preferovaná řada</b>	Vestavný LED modul/ převodník
<b>Specifické vlastnosti</b>	nová generace senzorů s magnetickým principem snímání	nová generace senzorů s magnetickým principem snímání	nová generace senzorů s magnetickým principem snímání	nová generace senzorů s magnetickým principem snímání	nová generace senzorů s magnetickým principem snímání	patentovaná vysoce odolná Integrative Technology®	nová generace senzorů s designem Safety Lock™ a OptoASIC	nová generace senzorů s designem Safety Lock™ a OptoASIC	nová generace senzorů s designem Safety Lock™ a OptoASIC	nová generace senzorů s designem Safety Lock™ a OptoASIC	nová generace senzorů s designem Safety Lock™ a OptoASIC	ATEX	patentovaná I-S-T <sup>®</sup> technologie, vysoká odolnost vůči EMC, vysoká mechanická odolnost	odolné vůči magnetickému poli, s designem Safety Lock™ a OptoASIC	odolné vůči magnetickému poli, s designem Safety Lock™ a OptoASIC	odolné vůči magnetickému poli, s designem Safety Lock™ a OptoASIC	odolné vůči magnetickému poli, s designem Safety Lock™ a OptoASIC	Typ 570 s SSI displejem zobrazuje pozice ve spojení s absolutními enkodéry s SSI rozhraním, SSI taktovací frekvence do 1 MHz, režim Master/Slave, lze použít např. jako převodník SSI/analog
<b>Mechanické vlastnosti</b>																		
Hřídel/dutá hřídel ø [mm]	4, 5, 6 / 4, 6	6 / 1/4" / 8	6 / 1/4" / 8/10	6 / 1/4" / 8	6 / 1/4" / 8	6/10	6 / 1/4" / 8 / 3/8"	6 / 1/4" / 8 / 3/8"	6/8/10/12	10...15	10...15	12/—	10/12	6/10	6/10 / 10/12	6/10 / 1/4" / 3/8"	6/10 / 1/4" / 3/8"	10...15
Max. rozměry krytí [mm]	ø 24x24 / ø 24x29	ø 36x42	ø 36x48	ø 36x42	ø 36x42	ø 58x66	ø 58x38	ø 58x50	ø 58x41,5	ø 58x38	ø 58x55	ø 70x94	ø 60x88	ø 58x66 / ø 58x40,5	ø 58x49,5	ø 58x70	ø 58x56	
Max. počet otáček [min <sup>-1</sup> ]	12 000	6 000	6 000	6 000	6 000	12 000	12 000	9 000	6 000	9 000	9 000	6 000	6 000	6 000	12 000	9 000	9 000	
Max. zatíž. hřídele rad./ax. [N]	10/20 / —	40/20	40/20	40/20	40/20	80/40	80/40	—	—	80/40	20/10 / —	—	80/40 / —	80/40 / —	80/40	80/40	—	
Max. provozní teplota [°C]	-20...+90	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-20...+90	-40...+90	-40...+90	-20...+90	-40...+90	-40...+80	-20...+70	-10...+80	-20...+80 / -20...+90	-40...+90	-40...+80	-40...+90	
Stupeň krytí	IP64	až IP69K	až IP69K	až IP69K	až IP69K	IP65	IP67	IP67	IP66	IP67	IP67	IP64	IP65 (IP66 na vyžád.)	IP65	IP67	IP67	IP67	
Připojení	kabel	konektor/kabel	konektor/kabel	konektor/kabel	konektor/kabel	konektor/kabel	konektor/kabel	konektor/kabel	konektor/kabel	konektor/kabel	konektor/kabel	konektor/kabel	kabel, konektor M12	konektor/kabel	konektor/kabel	konektor/kabel	konektor/kabel	
<b>Elektrické vlastnosti</b>																		
Max. rozlišení [pulzů/bitů na otáčku]	4 096 (12 bit)	512 (9 bit) / 4 096 (12 bit)	512 (9 bit) / 4 096 (12 bit)	16 384 (14 bit)	16 384 (14 bit)	16 384 (14 bit)	131 072 (17 bit)	65 536 (16 bit)	16 384 (14 bit)	131 072 (17 bit)	65 536 (16 bit)	16 384 (14 bit)	16 384 (14 bit)	13x12 bit	13x12 bit progr.	17x12 bit	65 536 (16 bit)	17 bit x 12 bit
Provedení	jednotáčkový	jednotáčkový	jednotáčkový	jednotáčkový	jednotáčkový	jednotáčkový	jednotáčkový	jednotáčkový	SSI nebo paralelní	jednotáčkový	jednotáčkový	jednotáčkový	jednotáčkový	víceotáčkový/binární	víceotáčkový	víceotáčkový	víceotáčkový	Čítač pozice/rozdílu typ 572 rychlý čítač vstup až 1 MHz, např. 2 rotační snímače, 2 oddělené čítač vstupů, 4 ovládací vstupy, RS 232, rychlý analogový výstup
Rozhraní, typ kódu	SSI, Gray	SSI/analogový	SSI/analogový	CANopen/J1939, Profile DS 406 V3.1	CANopen/J1939, Profile DS 406 V3.1	paralelní, 4...20 mA, Gray nebo Gray-Excess	SSI, BiSS se SinCos, binární, Gray	CANopen, Profibus, CANopen, EtherCat	Gray, binární, BCD /Gray nebo Gray-Excess	SSI, BiSS se SinCos, binární, Gray	CANopen, Profibus, CANopen, EtherCat	SSI, paralel., 4...20 mA, Gray, binární, BCD	SSI nebo paralelní, SSI, BiSS se SinCos, binární, Gray	DeviceNet	SSI, RS 485, AWG-pr, Gray nebo binární	SSI, BiSS se SinCos, Gray nebo binární	CAN/CANiift, Profibus-DP, EtherCAT	SSI, BiSS, binární, Gray
Napájecí napětí [VDC]	5 / 8...30	5...30 / 18...30	5...30 / 18...30	8...30	8...30	5 / 10...30	5 / 10...30	10...30	5 / 10...30	5 / 10...30	10...30	5 / 10...30	5 / 10...30	10...30	5...30	10...30	10...30	

<sup>1)</sup> možně nasazení do zóny 2 a 22

## Rotační senzory pro funkční bezpečnost (SIL3)

**NOVINKA!**



Provedení	Inkrementální Sendix 5814 SIL	Inkrementální Sendix 5834 SIL	Absolutní jednotáčkový Sendix 5853 SIL	Absolutní jednotáčkový Sendix 5873 SIL	Absolutní víceotáčkový Sendix 5863 SIL	Absolutní víceotáčkový Sendix 5883 SIL
<b>Specifické vlastnosti</b>	Rotační snímače pro aplikace SIL3 certifikované dle DIN EN ISO 61800-5-2 nebo aplikace PL e dle DIN EN ISO 13849. Přednosti těchto řad snímáče je i vysoce odolné uložení ložisek Safety-Lock, moderní OptoASIC technologie a robustní lité zinkové pouzdro, snímače jsou tak vhodné i pro náročné venkovní aplikace.					
<b>Mechanické vlastnosti</b>						
Hřídel/dutá hřídel ø [mm]	plná 10	dutá, 10...14	plná 10	dutá, 10...14	plná, 10	dutá, 10...14
Max. rozměry krytí [mm]	ø 58	ø 58	ø 58	ø 58	ø 58	ø 58
Max. počet otáček [min <sup>-1</sup> ]	až 12 000	až 12 000	až 12 000	až 9 000	až 12 000	až 9 000
Max. zatíž. hřídele rad./ax. [N]	—	—	80/40	—	—	—
Max. provozní teplota [°C]	-40...+90	-40...+90	-40...+90	-40...+90	-40...+90	-40...+90
Stupeň krytí	až IP67	až IP67	až IP67	až IP67	až IP67	až IP67
Připojení	kabel/konektor	kabel/konektor	kabel/konektor	kabel/konektor	kabel/konektor	kabel/konektor
Max. rozlišení [pulzů/bitů na otáčku]	1024/2048 pulzů	1024/2048 pulzů	10...17 bitů	10...17 bitů	10...17 bitů na jednu otáčku a 12 bitů na počet otáček	10...17 bitů na jednu otáčku a 12 bitů na počet otáček
<b>Elektrické vlastnosti</b>						
Výstup	SinCos	SinCos	SSI / BiSS + SinCos	SSI / BiSS + SinCos	SSI / BiSS + SinCos	SSI / BiSS + SinCos
Napájecí napětí [VDC]	5 / 10...30	5 / 10...30	5 / 10...30	5 / 10...30	5 / 10...30	5 / 10...30
Max. frekvence pulzů [kHz]/dat	400	400	SSI až 2 MHz / SinCos 400	SSI až 2 MHz / SinCos 400	SSI až 2 MHz / SinCos 400	SSI až 2 MHz / SinCos 400