









Přehled trhu lineárních snímačů polohy				
Dodavatel/výrobce	D-Ex Instruments, s. r. o.	D-Ex Instruments, s. r. o.	ESSA s. r. o.	ESSA s. r. o.
webová adresa	www.dex.cz/szg	www.dex.cz/lms	www.essapraha.cz	www.essapraha.cz
e-mailová adresa	wachendorff@dex.cz	wachendorff@dex.cz	info@essapraha.cz	info@essapraha.cz
Typové označení výrobku nebo řady	SZG	LMS	SL1xxLB-xxxx/SL1xxSV-xxxx	SM 12; 30; 50.xx
Kategorie senzoru	přírůstkový optický/absolutní magnetický	přírůstkový optický	lineární optický senzor	lineární optický senzor
Provedení	lankový mechanismus	měřicí kolo	skleněné pravítko s jezdcem	skleněné pravítko s jezdcem
Rozměry pevné části	54 × 70 × 85,5 až 135 × 135 × 137 mm	54 × 64 × 68 až 160 × 124 × 220 mm	20 × 30 × Lm+119 mm	43 × 23 × 149 mm
Rozměry pohyblivé části (mm)	-	-	20 × 14,5 × 80	Ø 4 × 50
Odolnost proti otřesům a rázům	200 m/s ² (10 až 1 000 Hz)	200 m/s ² (10 až 1 000 Hz)	-	-
Stupeň krytí IP	IP65	IP65/IP67	IP54	IP54
Požadováno zakrytí	ne	ne	ano	ne
Způsob montáže/mechanické připojení/převod	šrouby	šrouby	šrouby M5 × 25 mm	svěrně za Ø 8 mm
Napájení	10 až 32 V DC; typ. 125 mA	4,75 až 5,5 V DC/10 až 30 V DC	5 V ± 5 %	5 V ± 5 %
Teplota provozní/skladovací	-20 až +85 °C/-20 až +100 °C	-20 až +85 °C/-20 až +100 °C	0 až 40 °C/-10 až +50 °C	0 až 50 °C/-20 až +70 °C
Charakter polohové informace	přírůstkový, absolutní (dle enkodéru)	přírůstkový	přírůstkový	přírůstkový
Rozlišovací schopnost	25 000 pulzů/ot, resp. 65 536 kroků/ot	25 000 pulzů/ot	0,1 až 10 μm	0,1 až 10 μm
Přesnost měření	záleží na převodu	záleží na převodu	±3 μm	±1 μm
Rozsah měření	max. 20 000 mm	nekonečno	50 až 1 440 mm	12, 30, 50 mm
Poskytuje synchronizační výstup	ano	ano	ano	ano
Výstupní signál senzoru	dvoufázové obdélníkové průběhy, sinusové průběhy, sériová komunikace	dvoufázové obdélníkové průběhy, sinusové průběhy	dvoufázové obdélníkové nebo sinusové výstupy 1 V	dvoufázové obdélníkové nebo sinusové výstupy 1 V
Příd. modul pro napájení, buzení a vyhodnocení	ne	ne	RS-422	RS-422
Funkce přídavného modulu	ne	ne	ne	ne
Možnost sériové komunikace	volitelně, ano s absolutním enkodérem	ne	ne	ne
Přehled trhu lineárních snímačů polohy				
Dodavatel/výrobce	ESSA s. r. o.	Turck, s. r. o.	Turck, s. r. o.	Turck, s. r. o.
webová adresa	www.essapraha.cz	www.turck.cz	www.turck.cz	www.turck.cz
e-mailová adresa	info@essapraha.cz	turck-cz@turck.com	turck-cz@turck.com	turck-cz@turck.com
Typové označení výrobku nebo řady	SL4xxLB-xxxxx/SL4xxSV-xxxxx	Q25	Q17	WIM
Kategorie senzoru	lineární optický senzor	lineární indukční senzor	lineární indukční senzor	lineární magnetický senzor
Provedení	kovové pravítko s jezdcem	hliníkové tělo s jezdcem	plastové tělo s jezdcem	hliníkové tělo
Rozměry pevné části	27 × 57 × max. 30 m	35 × 29 × L (L = max. 1 000 mm)	20 × 16,5 × L (L = max. 300 mm)	25 × 25 × L (L = max. 200 mm)
Rozměry pohyblivé části (mm)	27 × 17 × 80	dle typu	29 × 15 × 9	dle typu
Odolnost proti otřesům a rázům	-	200 g	200 g	200 g
Stupeň krytí IP	IP54	IP67	IP67	IP67
Požadováno zakrytí	ano	ne	ne	ne
Způsob montáže/mechanické připojení/převod	šrouby M5 × 35 mm	různé typy úchytek	různé typy úchytek	různé druhy úchytek
Napájení	5 V ± 5 %	15 až 30 V DC	15 až 30 V DC	15 až 30 V DC
Teplota provozní/skladovací	0 až 40 °C/-10 až +50 °C	-25 až +70 °C	-25 až +70 °C	-25 až +75 °C
Charakter polohové informace	přírůstkový	absolutní	absolutní	absolutní
Rozlišovací schopnost	1 až 10 μm	dle typu, až 25 bitů	12 bitů	10 bitů
Přesnost měření	±10 μm	dle typu	dle typu	dle typu
Rozsah měření	3 100 až 29 500 mm	až 1 000 mm	až 300 mm	až 200 mm
Poskytuje synchronizační výstup	ano	ne	ne	ne
Výstupní signál senzoru	dvoufázové obdélníkové nebo sinusové výstupy 1 V	4 až 20 mA, 0 až 10 V, IO-Link, SSI	4 až 20 mA, 0 až 10 V	4 až 20 mA, 0 až 10 V
Příd. modul pro napájení, buzení a vyhodnocení	RS-422	ne	ne	ne
Funkce přídavného modulu	ne	ne	ne	ne
Možnost sériové komunikace	ne	ne	ne	ne