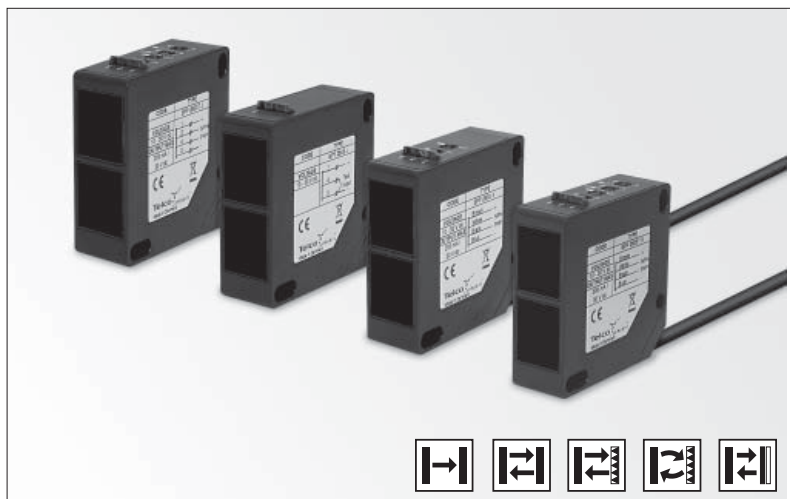


Beskrivelse

- ☒ Driftsform og maks. tasteafstand:
 Envejs: 0 – 45 m
 Diffus: 0 – 3 m
 Refleks: 0 – 12 m
 Polariseret refleks: 0 – 10 m
 Baggrundsafblænding: 0 – 1.5 m
- ☒ Kompakt firkantet hus (50 x 50 mm)
- ☒ Kabel- og stiktilslutning
- ☒ Følsomhedsjustering via potentiometer
- ☒ Valgbar lys / mørk drift
- ☒ Justerbar On/Off timer
- ☒ Forsynings-, udgangs- og signalstatus LED
- ☒ 10-30 V DC eller 12-240 V DC forsyningspænding
- ☒ 4-leder, NPN/PNP transistorudgang eller 5-leder relæudgang




SP 2000 serien består af en sender (SPT) og en modtager (SPR) med indbygget elektronik, der bruges som envejsfotoceller, en SPP for diffus drift, en SPRR for refleks drift, SPPR for polariseret refleks og en SPBF til baggrundsafblænding.

Den komplette serie fås enten som 4-leder med NPN eller PNP udgang for 10-30 VDC eller som 5-leder med relæudgang for 12-250 VAC. Valgbar lys eller mørk funktion og 0-10 sekunders On/Off timer.

Kontrolindgangen på DC senderne kan enten bruges til afbrydelse af sendersignalet, multiplexer applikationer eller til gradvis regulering af senderstyrken.

Serien er beskyttet mod omvendt polaritet på forsyning, kontrolindgang og udgang. Endvidere er udgangen kortslutningsbeskyttet samt beskyttet mod transienter.

Tekniske data		SPT	SPR	SPP	SPRR	SPPR	SPBS
Forsyningspænding	AC / DC			12-240 V DC / 20-240 V AC			
	DC			10 – 30 V DC			
Ripplespænding				+/- 15 %			
Udgang	Relæ	-		1 NC / 1 NO, 240 V AC / 3 A			
	Transistor	-		200 mA / 30 V DC			
Polaritetsbeskyttelse	DC			Ja			
Kortslutningsbeskyttelse	DC	-		Ja			
Strømoftag	AC			< 70 mA			
	DC			< 65 mA			
Maksimum tastefrekvens	AC	-		25 Hz			
	DC	-		250 Hz			
Respons tid t_{ON} / t_{OFF}	AC	-		20 ms / 20 ms			
	DC	-		2 ms / 2 ms			
Timer t_{ON} / t_{OFF}		-		0 – 10 sek. justerbar			
Driftsindikator				Grøn LED			
Udgangsindikator		-		Gul LED			
Signalstatus indikator		-		Rød LED			
Hysterese		-	20 – 30 %	5 – 15 %	Ca. 11 %	Ca. 11 %	3 – 10 %
Lyskilde		Infrarød (880 nm)	-	Infrarød (880 nm)		Synligt rød (670 nm)	Infrarød (880 nm)
Åbningsvinkel		-	+/- 2,5°	+/- 5°	+/- 1,5°		+/- 5°
Sendevinkel		+/- 2°	-	+/- 1,5°	+/- 2°		+/- 1,5°
Husmateriale				Polykarbonat			

Miljødata		SPT	SPR	SPP	SPRR	SPPR	SPBS
Vibration		10 – 55 Hz, 0,5 mm					
Chok		30 g					
Lysimmunitet	@ 5°	–	25 000 lux	–	25 000 lux		–
	@ 15°	–	–	25 000 lux	–	25 000 lux	
Driftstemperatur		–20 til +55 °C					
Lagringstemperatur		–40 til +80 °C					
Tæthedsklasse		IP 67					
Godkendelser	AC						
	DC						

Tilgængelige typer								
Sender	Type	Forsyning	Kontrolmulighed	Tidsforsinkelse	Tilslutning	5 m kabel	4-polet, M12 stik	Rækkevidde
					Udgang	Bestillingsnummer		
	2645	10 – 30 V DC	Testindgang	–	–	SPT 2645 5	SPT 2645 J	45 m
	2945	12 – 240 V AC / DC	–	–	–	SPT 2945 5	SPT 2945 J	

Modtager	2645	10 – 30 V DC	Følsomheds potentiometer og lys / mørk omskifter	On / off timer	NPN/PNP	SPR 2645T 5	SPR 2645T J	0-45 m
				–		SPR 2645 5	SPR 2645 J	
	2945	12 – 240 V AC / DC		On / off timer	Relæ	SPR 2945T 5	–	
				–		SPR 2945 5	–	

Diffus	2603	10 – 30 V DC	Følsomheds potentiometer og lys / mørk omskifter	On / off timer	NPN/PNP	SPP 2603T 5	SPP 2603T J	0-3 m
				–		SPP 2603 5	SPP 2603 J	
	2903	12 – 240 V AC / DC		On / off timer	Relæ	SPP 2903T 5	–	
				–		SPP 2903 5	–	

Refleks	2612	10 – 30 V DC	Følsomheds potentiometer og lys / mørk omskifter	On / off timer	NPN/PNP	SPRR 2612T 5	SPRR 2612T J	0-12 m
				–		SPRR 2612 5	SPRR 2612 J	
	2912	12 – 240 V AC / DC		On / off timer	Relæ	SPRR 2912T 5	–	
				–		SPRR 2912 5	–	

Note: Reflektor bestilles separat.

Polariseret Refleks	2610	10 – 30 V DC	Følsomheds potentiometer og lys / mørk omskifter	On / off timer	NPN/PNP	SPPR 2610T 5	SPPR 2610T J	0-10 m
				–		SPPR 2610 5	SPPR 2610 J	
	2910	12 – 240 V AC / DC		On / off timer	Relæ	SPPR 2910T 5	–	
				–		SPPR 2910 5	–	

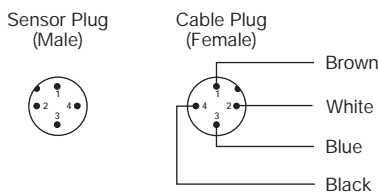
Note: Reflektor bestilles separat.

Baggrunds-afblænding	2601	10 – 30 V DC	Følsomheds potentiometer og lys / mørk omskifter	On / off timer	NPN/PNP	SPBS 2601T 5	SPBS 2601T J	0-1,5 m
				–		SPBS 2601 5	SPBS 2601 J	
	2901	12 – 240 V AC / dc		On / off timer	Relæ	SPBS 2901T 5	–	
				–		SPBS 2901 5	–	

Tilslutningsdiagrammer

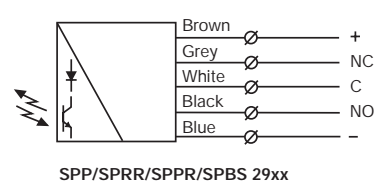
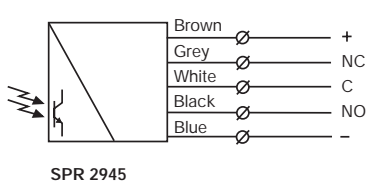
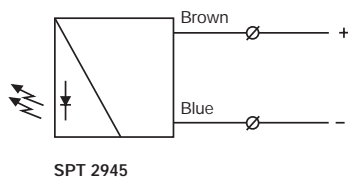
	Kabel	M12 stik / Kabel
Forsyning +	Brun	Ben 1 / Brun
Forsyning -	Blå	Ben 3 / Blå
SPT testindgang	Sort	Ben 4 / Sort
Udgang NPN	Hvid	Ben 2 / Hvid
Udgang PNP	Sort	Ben 4 / Sort
Udgang NC	Grå	-
Udgang NO	Sort	-
Udgang C	Hvid	-

4-polet, M12

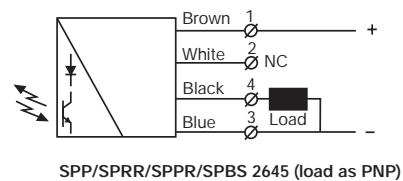
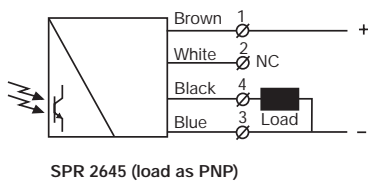
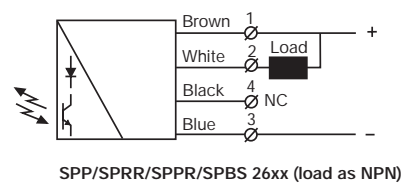
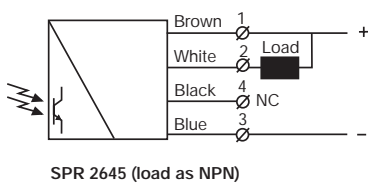
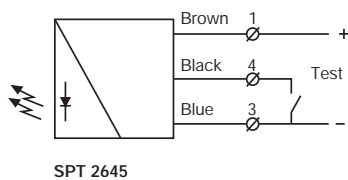


Tilslutningsdiagrammer

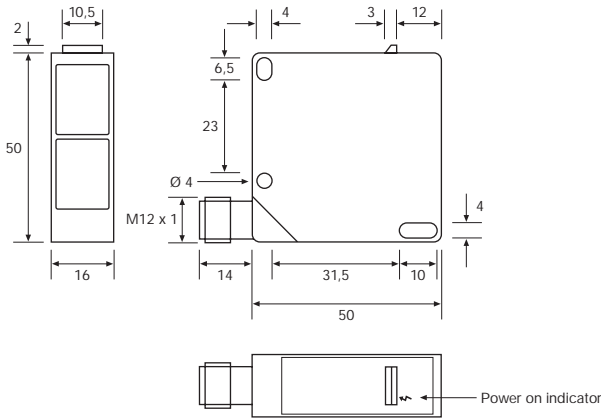
AC / DC versioner



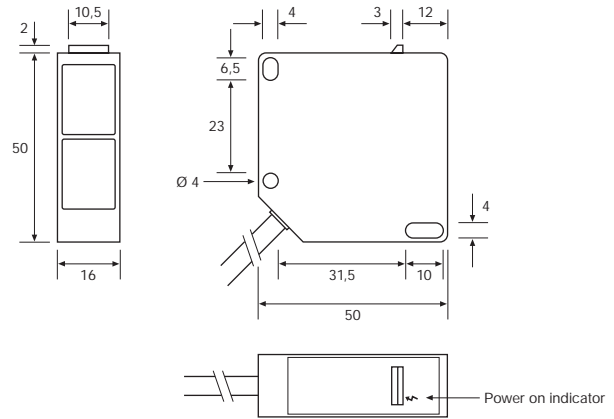
DC versioner



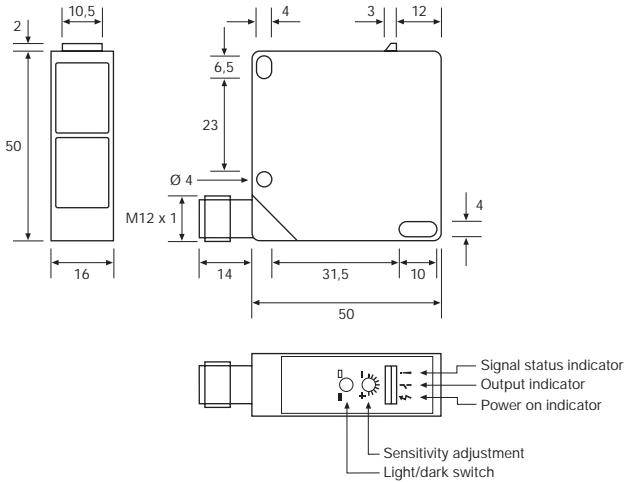
Dimensioner og beskrivelser



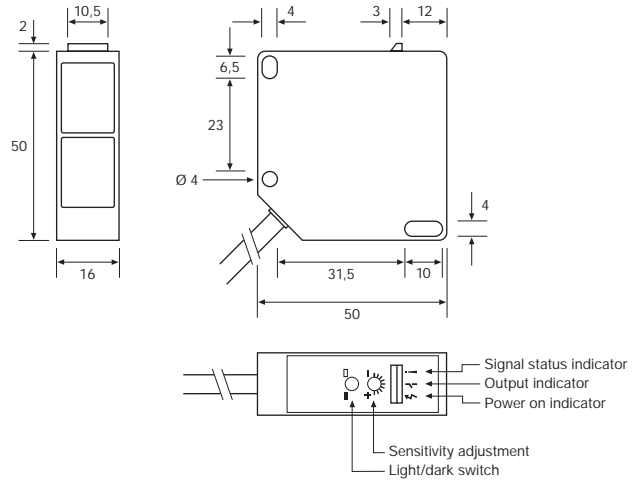
SPT 2645 J



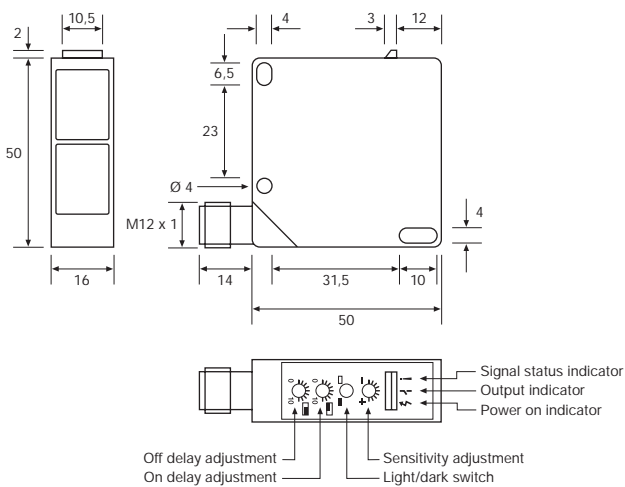
SPT 2x45 5



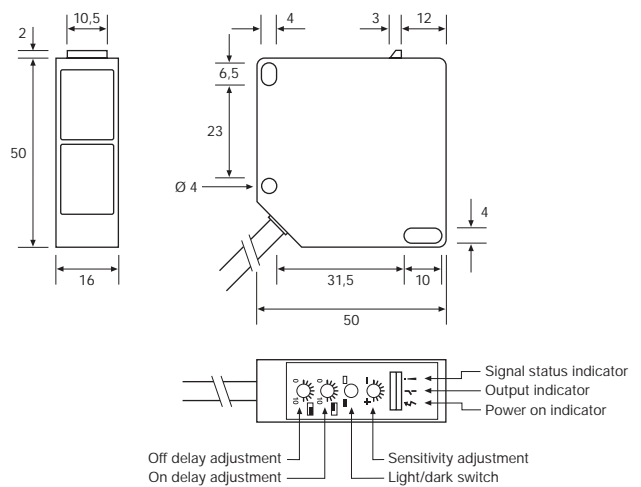
SPR/SPP/SPRR/SPPR/SPBS 26xx J



SPR/SPP/SPRR/SPPR/SPBS 2xxx 5



SPR/SPP/SPRR/SPPR/SPBS 26xxT J

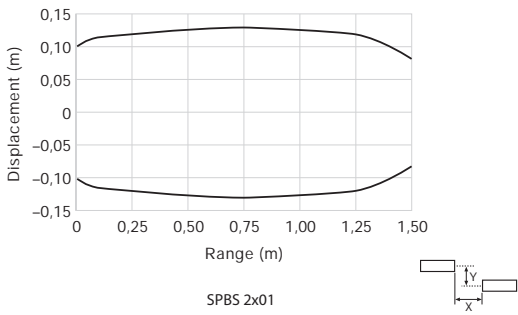
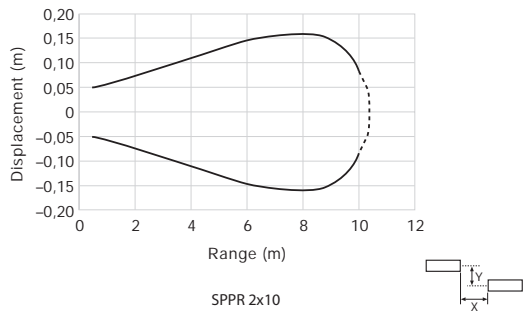
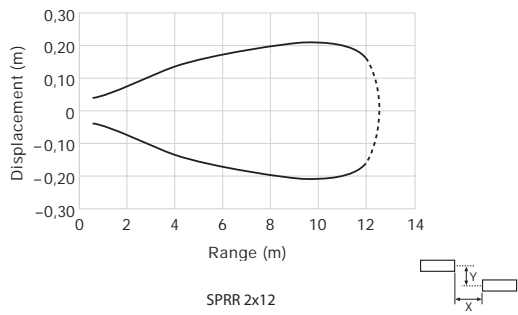
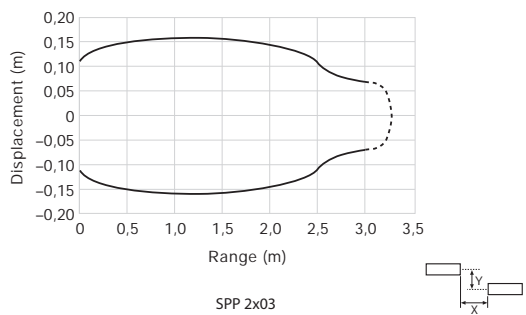
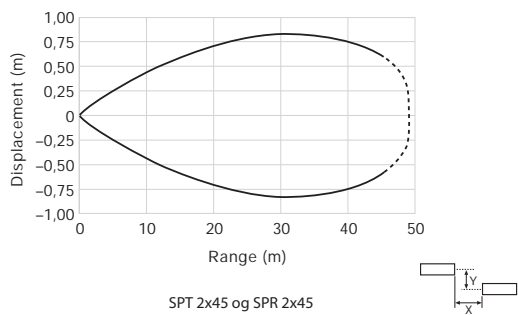


SPR/SPP/SPRR/SPPR/SPBS 2xxxT 5

(Enheder i mm)

Tastekarakteristik

Parallelforskydning



Vinkelforskydning

