



## Serie SLE10/SLE30 Expert™ sleufsenoren met TEACH-functie

### Golflengte

Rood 680 nm

### Instellingen

gevoeligheid  
licht-/donkerschakeling

### Voedingsspanning

Bedrijfsspanning  $U_B$  10...30 VDC  
Restriimpelspanning  $V_{pp}$   $\leq 10\%$   
Eigen stroomopname  $I_0$   $\leq 45$  mA

### Bescherming

ompoolbeveiliging  
overbelasting  
kortsluitbeveiliging  
piekspanningsbeveiliging

### Uitgang

Nominale bedrijfsstroom  $I_e$   $\leq 150$  mA  
Schakelfrequentie  $\leq 1$  kHz  
 $\leq 3,3$  kHz (SLE...Y)

### Materiaal

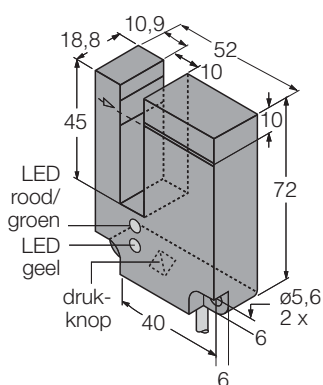
Behuizing ABS/polycarbonaat  
Lens acryl  
Beschermingsgraad (IEC 60529/EN 60529) IP67  
Bedrijfstemperatuurbereik  $-20...+70$  °C  
Kabel 2 m, PVC, 5 x 0,5 mm<sup>2</sup>  
Connector eurocon (M12 x 1)

### LED-indicaties

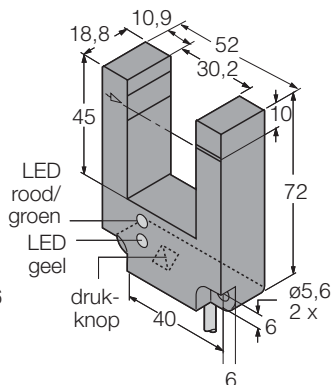
Groen bedrijfsspanning  
Groen knipperend onvoldoende functiereserve  
Geel (RUN-modus) schakeltoestand  
Geel (statische TEACH-functie) aanleren AAN- of UIT-toestand  
Geel knipperend (dynamische TEACH-functie) klaar voor dynamische "Teach"  
Rood signaalsterkte

## Afmetingen [mm]

### ● Kabel

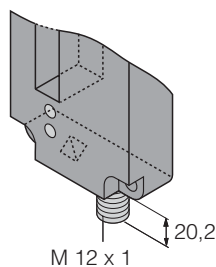


SLE10...

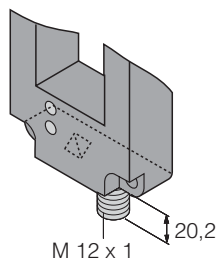


SLE30...

### ● Connector

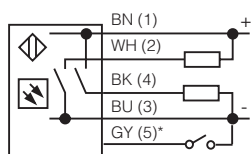


SLE10...



SLE30...

## Aansluitschema



\* externe programmeerkabel (TEACH)

## Toebehoren

### Montagetoehoren

SMBSL 30 583 35 montagebeugel

### Connectoren

WAK4.5-2/P00 80 085 76 contrastekker, recht  
WWAK4.5-2/P00 80 085 83 contrastekker, haaks

# SLE10/SLE30 *Expert*<sup>TM</sup> sleufsensoren met TEACH-functie

Sleufsensoren	Typ. functiereserve*	Breedte sleuf	Lichtsoort	Uitgang	Aansluiting	Type	Identnummer
	150	10 mm	rood	PNP, NPN	kabel	<b>SLE10B6V</b>	30 603 80
	150	10 mm	rood	PNP, NPN	connector	<b>SLE10B6VQ</b>	30 603 81
	80	10 mm	rood	PNP, NPN	kabel	<b>SLE10B6VY</b>	30 603 82
	80	10 mm	rood	PNP, NPN	connector	<b>SLE10B6VYQ</b>	30 603 83
	150	30 mm	rood	PNP, NPN	kabel	<b>SLE30B6V</b>	30 554 74
	150	30 mm	rood	PNP, NPN	connector	<b>SLE30B6VQ</b>	30 554 76
	80	30 mm	rood	PNP, NPN	kabel	<b>SLE30B6VY</b>	30 554 75
	80	30 mm	rood	PNP, NPN	connector	<b>SLE30B6VYQ</b>	30 554 77

\* De typische functiereserve geeft aan hoeveel meer licht aan de sensor beschikbaar is, dan voor de werking noodzakelijk is. Hoe groter de functiereserve, hoe meer de werking storingvrij is, een minimumwaarde van 1 is vereist om de sensor te laten schakelen.

## Statische en dynamische TEACH-functie

De gevoeligheid instellen van de SLE...-sensor gebeurt in de TEACH-modus. De sensor kan op twee manieren geprogrammeerd worden: er is een statische en dynamische TEACH-functie. De gewenste modus wordt via een geïntegreerde drukknop of een externe TEACH-ingang geselecteerd.

### Statische TEACH-functie

De gevoeligheid wordt automatisch ingesteld, terwijl de sensor de AAN- en UIT-toestanden "aanleert". (De eerste aangeleerde toestand is de AAN-toestand.) Druk minstens 2 s op de drukknop om over te gaan tot de TEACH-modus. Presenteer de eerste schakelconditie in de detectiezone en klik vervolgens kort op de drukknop. De sensor zal nu de gegevens bemonsteren en opslaan. Presenteer vervolgens de tweede schakelconditie in de detectiezone en klik kort op de drukknop. De gegevens worden opnieuw bemonsterd en opgeslagen. Van zodra de tweede detectietoestand opgeslagen is, stelt de SLE... *Expert* automatisch de gevoeligheid in op de optimale waarde voor de toepassing en keert vervolgens terug naar de RUN-modus. Wordt de contrastdetectie niet aanvaard, dan keert de sensor terug naar het begin van de TEACH-modus.

## Dynamische TEACH-functie

In deze modus wordt de gevoeligheid van de sensor ingesteld terwijl het te detecteren voorwerp beweegt. Bij het detecteren van kleine onderdelen in de statische TEACH-modus is het soms moeilijk om het object uit te lijnen op dat deel van de lichtstraal waarop de sensor over een maximale gevoeligheid beschikt. In dit geval is het met de dynamische TEACH-functie mogelijk om individuele of meerdere objecten door de lichtstraal te leiden. De sensor zal deze detecteren en stelt dan automatisch de gevoeligheid in.

Bij het detecteren van etiketten is het mogelijk, dat de transparantiegraad van etiket en drager door trillingen verandert. Met de dynamische TEACH-functie is het mogelijk deze afwijking te detecteren en de gevoeligheid van de sensor automatisch aan deze toestand aan te passen.

De dynamische TEACH-functie wordt als volgt ingesteld: eerst wordt de TEACH-modus ingesteld door de drukknop minstens 2 s in te drukken en vervolgens te dubbelklikken. Terwijl het te detecteren voorwerp beweegt, de drukknop opnieuw indrukken en ingedrukt houden. Van zodra de drukknop wordt losgelaten, wordt de dynamische TEACH-modus beëindigd. De sensor selecteert de optimale instelling voor deze toepassing en gaat aansluitend over tot de RUN-modus. Wordt de contrastdetectie niet aanvaard, dan zal de sensor naar de statische TEACH-modus terugkeren; dubbelklik op de drukknop om opnieuw de dynamische TEACH-modus te starten.

