

## Serie MINI-BEAM Expert™ met automatische gevoeligheidsinstelling

### Golfenlgte

IR (infrarood)	880 nm
Rood	650 nm
Groen	525 nm
Blauw	475 nm
Wit	450-650 nm

### Instellingen

gevoeligheid  
licht- en donkerschakeling

### Voedingsspanning

Bedrijfsspanning $U_B$	10...30 VDC
Restrimpelspanning $V_{pp}$	$\leq 10\%$
Eigen stroomopname $I_0$	$\leq 45\text{ mA}$
Inschakelfoutimpuls onderdr. t <sub>v</sub>	100 ms

### Bescherming

ompoolbeveiliging  
kortsluitbeveiliging (puls)

### Uitgang

Nominale bedrijfsstroom $I_e$	$\leq 150\text{ mA}$
Piekspanningsbeveiliging	$\geq 220\text{ mA}$ typisch bij 20 °C
Schakelfrequentie	1 kHz

### Materiaal

Behuizing	PBT
Lens	acryl
Beschermingsgraad (IEC 60529/EN 60529)	IP67
Bedrijfstemperatuurbereik	-20...+70 °C
Kabel	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Connector	eurocon (M12 x 1)

### LED-indicaties

Rood knipperend	in TEACH-in-modus
	AID (instelhelp)
Groen	bedrijfsspanning
Geel	licht gedetecteerd
Geel knipperend	TEACH-in-modus

### Toebehoren <sup>2)</sup>

#### Montagetoehoren

SMB312B	37 093	montagebeugel, smalle zijde
SMB312S	37 092	montagebeugel, brede zijde
SMB18A	34 702 00	montagebeugel, frontzijde
SMB18SF	30 525 19	draaibare bevestigingsklem

#### Connectoren

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

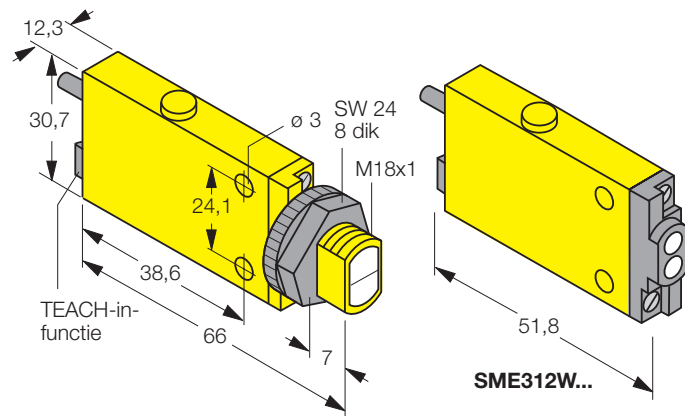
#### Diafragma's

zie pagina 157

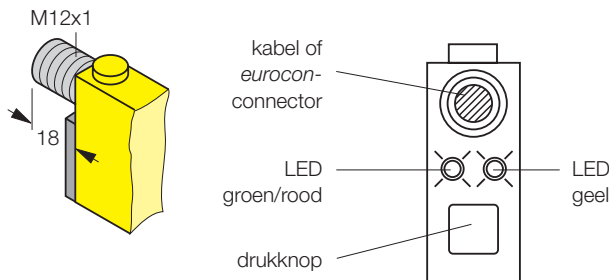
<sup>2)</sup> BRT46-reflector meegeleverd bij ...LPC-types.

## Afmetingen [mm]

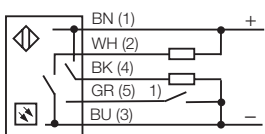
### ● Kabel



### ● Connector



## Aansluitschema



<sup>1)</sup> externe programmeerkabel

# MINI-BEAM Expert™ met automatische gevoelighedsinstelling

Reikwijdtecurve:  
functiereserve t.o.v. de reikwijdte

	Max. reikwijdte/ Lichtgeleidermateriaal	Lichtsoort	Uitgang	Aansluiting	Type	Identnummer	
<b>Retro-reflectief</b> 	3 m	rood	PNP, NPN	kabel	met polarisatiefilter <b>SME312LP</b>	30 537 16	
	3 m	rood	PNP, NPN	connector	<b>SME312LPQD</b>	30 537 17	
	2 m	rood	PNP, NPN	kabel	detectie van transparante voorwerpen <b>SME312LPC</b>	30 537 10	
	2 m	rood	PNP, NPN	connector	<b>SME312LPCQD</b>	30 537 11	
<b>Diffuus</b> 	130 mm	IR	PNP, NPN	kabel	<b>SME312W</b>	30 537 19	
	130 mm	IR	PNP, NPN	connector	<b>SME312WQD</b>	30 537 20	
	380 mm	IR	PNP, NPN	kabel	<b>SME312D</b>	30 537 07	
	380 mm	IR	PNP, NPN	connector	<b>SME312DQD</b>	30 537 08	
<b>Convergent <sup>1)</sup></b> 	16 mm	rood	PNP, NPN	kabel	<b>SME312CV</b>	30 537 01	
	16 mm	rood	PNP, NPN	connector	<b>SME312CVQD</b>	30 537 02	
	16 mm	groen	PNP, NPN	kabel	<b>SME312CVG</b>	30 537 22	
	16 mm	groen	PNP, NPN	connector	<b>SME312CVGQD</b>	30 537 23	
	16 mm	blauw	PNP, NPN	kabel	<b>SME312CVB</b>	30 537 25	
	16 mm	blauw	PNP, NPN	connector	<b>SME312CVBQD</b>	30 537 26	
	16 mm	wit	PNP, NPN	kabel	<b>SME312CVW</b>	30 555 26	
	16 mm	wit	PNP, NPN	connector	<b>SME312CVWQD</b>	30 555 27	
	43 mm	rood	PNP, NPN	kabel	<b>SME312CV2</b>	30 537 04	
	43 mm	rood	PNP, NPN	connector	<b>SME312CV2QD</b>	30 537 05	
<b>Lichtgeleiders</b> 	glas <sup>2)</sup>	IR	PNP, NPN	kabel	<b>SME312F</b>	30 537 13	
	glas <sup>2)</sup>	IR	PNP, NPN	connector	<b>SME312FQD</b>	30 537 14	
	glas <sup>2)</sup>	rood	PNP, NPN	kabel	<b>SME312FV</b>	30 537 28	
	glas <sup>2)</sup>	rood	PNP, NPN	connector	<b>SME312FVQD</b>	30 537 29	
	kunststof <sup>3)</sup>	rood	PNP, NPN	kabel	<b>SME312FP</b>	30 537 31	
	kunststof <sup>3)</sup>	rood	PNP, NPN	connector	<b>SME312FPQD</b>	30 537 32	
	zender- ontvanger						
	..FV met IT23S						
..F met IT23S							
..FP met PIT46U							

<sup>1)</sup> Lichtvlek grootte op brandpuntsafstand (convergent systeem): SME312CV:  $\varnothing$  1,3 mm, SME312CVG:  $\varnothing$  1 mm, SME312CVB:  $\varnothing$  1,8 mm, SME312CVW:  $\varnothing$  1,8 mm, SME312CV2:  $\varnothing$  3 mm.

<sup>2)</sup> Beschikbare LED-kleuren: infrarood, rood, groen, blauw en wit. <sup>3)</sup> Beschikbare LED-kleuren: rood, groen, blauw en wit.

## TEACH-in-configuratie

Status	Handeling	Resultaat
RUN (groene LED AAN)	Druk knop in > 2 s	groene LED dooft UIT, gele LED gaat AAN, rode LED knippert (zie AID™)
Teach-toestand 1	Presenteer AAN-toestand; klik 1 x	groene LED blijft UIT, gele LED dooft UIT, rode LED knippert (zie AID™)
Teach-toestand 2	Presenteer UIT-toestand; klik 1 x	Indien het contrast aanvaardbaar is gaat de groene LED AAN en de sensor gaat over tot de RUN-modus. Indien het contrast te laag is gaat de gele LED AAN en de sensor keert terug naar teach-toestand 1.

Vergissingen en wijzigingen voorbehouden • Editie 02.02 • P/N DD040 – extract uit DC001/0102



De sensoren die in deze documentatie beschreven worden bevatten GEEN zelf-bewakende redundante opbouw die noodzakelijk is voor gebruik in toepassingen m.b.t. personenbeveiliging. Een defect of slechte werking kan zowel een geschakelde als een niet-geschakelde uitgang tot gevolg hebben. Deze producten mogen nooit gebruikt worden als sensoren voor personenbeveiliging.