



Série SLE10/SLE30 Expert™

Fourches optiques avec fonction d'apprentissage

Longueur d'onde	
Rouge	680 nm
Réglages	
	sensibilité
	commutation sombre/claire

Alimentation	
Tension de service U_B	10...30 V dc
Taux d'ondulation $V_{\text{crête à crête}}$	$\leq 10\%$
Consom. propre à vide I_0	≤ 45 mA

Protections	
	inversion de polarité
	surcharge
	court-circuits
	tensions parasites

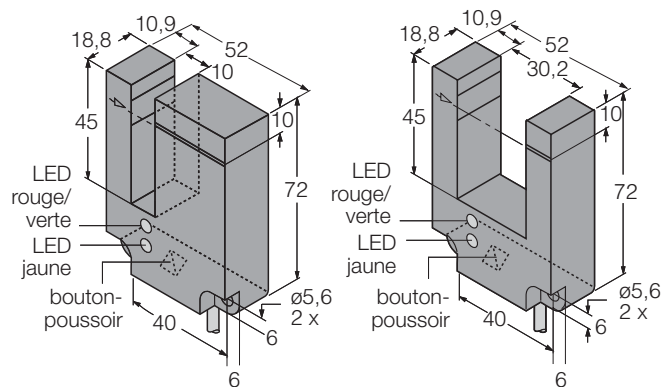
Sortie	
Courant de service nominal I_e	≤ 150 mA
Fréquence de commutation	≤ 1 kHz
	$\leq 3,3$ kHz (SLE...Y)

Matériaux	
Boîtier	ABS/polycarbonate
Lentille	acrylique
Indice de protection (IEC 60529/EN 60529)	IP67
Temp. de fonctionnement	-20...+70 °C
Câble	2 m, PVC, 5 x 0,5 mm ²
Connecteur	eurocon (M12 x 1)

Visualisations par LED	
Verte	tension de service
Verte clignotante	sortie marginale
Jaune (mode RUN)	état de la sortie
Jaune (mode d'apprentissage statique)	condition d'apprentissage ON ou OFF
Jaune clignotante (mode d'apprentissage dynamique)	prêt pour apprentissage dynamique
Rouge	intensité du signal

Dimensions [mm]

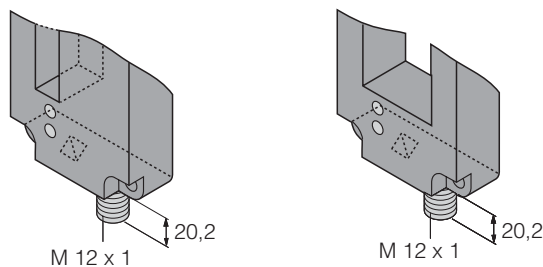
● Câble



SLE10...

SLE30...

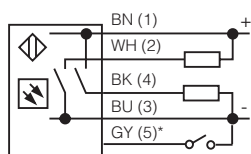
● Connecteur



SLE10...

SLE30...

Schéma de raccordement



* programmation externe (TEACH)

Accessoires

Equerres de montage	
SMBSL	30 583 35
	équerre de montage

Connecteurs	
WAK4.5-2/P00	80 085 76
	connecteur droit
WWAK4.5-2/P00	80 085 83
	connecteur coudé

SLE10/SLE30 Expert™

Fourches optiques avec fonction d'apprentissage

Fourches optiques	Réserve de fonction typ.*	Largeur fourche	Source de lumière	Sortie	Raccordement	Type	No. d'identité
150	10 mm	rouge	PNP, NPN	câble	SLE10B6V	30 603 80	
150	10 mm	rouge	PNP, NPN	connecteur	SLE10B6VQ	30 603 81	
80	10 mm	rouge	PNP, NPN	câble	SLE10B6VY	30 603 82	
80	10 mm	rouge	PNP, NPN	connecteur	SLE10B6VYQ	30 603 83	
150	30 mm	rouge	PNP, NPN	câble	SLE30B6V	30 554 74	
150	30 mm	rouge	PNP, NPN	connecteur	SLE30B6VQ	30 554 76	
80	30 mm	rouge	PNP, NPN	câble	SLE30B6VY	30 554 75	
80	30 mm	rouge	PNP, NPN	connecteur	SLE30B6VYQ	30 554 77	

* Réserve de gain typique: indication de la sensibilité de détecteur. Une valeur minimum de 1 est requise pour faire commuter le détecteur.

Caractéristiques d'apprentissage statique et dynamique

Le réglage de la sensibilité du SLE... est réalisé en mode d'apprentissage. Le détecteur offre deux possibilités de programmation: apprentissages statique et dynamique. Utiliser soit le bouton poussoir soit l'entrée d'apprentissage déporté.

Apprentissage statique

La sensibilité est ajustée automatiquement lorsque le détecteur «apprend» les conditions ON et OFF. (La première condition apprise est la condition ON). Appuyer et maintenir le bouton-poussoir pendant 2 s minimum pour entrer dans le mode d'apprentissage. Lorsque le bouton-poussoir est enfoncé, le détecteur «apprend» chaque condition de détection et l'enregistre dans sa mémoire. Après que la deuxième condition de détection ait été enregistrée, le SLE... Expert ajuste la sensibilité à la valeur optimale pour l'application et retourne en mode de fonctionnement. Si le contraste n'est pas acceptable, le détecteur retourne en mode d'apprentissage.

Apprentissage dynamique

C'est une méthode pour ajuster la sensibilité du détecteur lorsque l'objet à détecter est en mouvement. Lors de la détection de petits objets, l'alignement de l'objet par rapport au faisceau peut être difficile dans le mode d'apprentissage statique. Dans ce cas, le mode d'apprentissage dynamique permet de passer un ou plusieurs objets dans le faisceau; le détecteur le(s) détectera et pourra ajuster automatiquement la sensibilité.

Lors de la détection d'étiquettes, l'instabilité de la bande peut influencer l'intensité de la lumière qui passe à travers les étiquettes et leur support. Le mode d'apprentissage dynamique détecte cette variation et ajuste la sensibilité. Le mode d'apprentissage dynamique est activé après l'accès en mode d'apprentissage (appuyer et maintenir le bouton-poussoir pendant 2 s minimum), appuyer ensuite deux fois sur le bouton-poussoir. Lorsque l'objet à détecter est en mouvement, appuyer et maintenir le bouton. L'apprentissage continue tant que le bouton est maintenu. Lorsque le bouton est relâché, le détecteur choisi automatiquement la configuration optimale pour l'application et retourne en mode de fonctionnement. Si le contraste n'est pas acceptable, le détecteur retourne en mode d'apprentissage statique; appuyer deux fois sur le bouton-poussoir déclenche le mode d'apprentissage dynamique.

