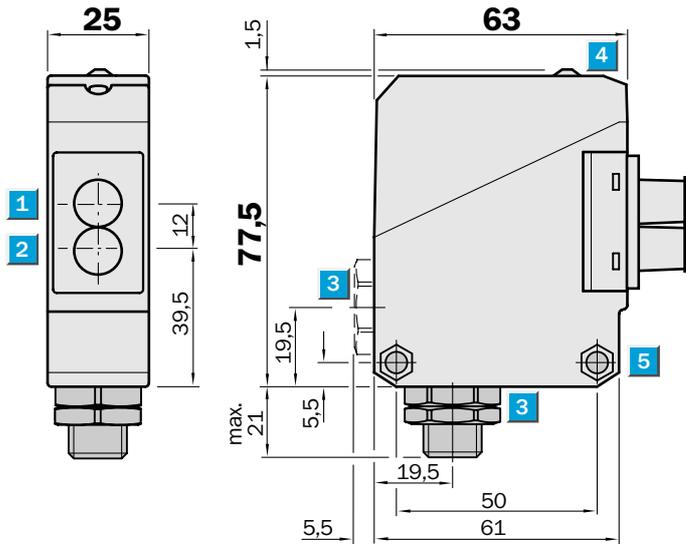


	<b>Portée max. 800 mm</b>
<b>Système en transmission</b>	
	<b>Distance de détection max. 65 (110) mm</b>
<b>Système en réflexion directe</b>	

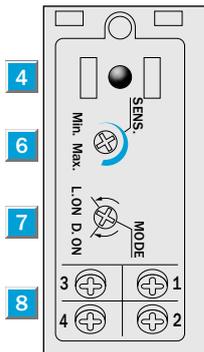
- Large palette de fibres optiques, en transmission et en détection
- Adaptation facile des fibres optiques par écrou-raccord
- Sensibilité réglable
- Compartiment à bornes vers le bas ou vers l'arrière, ou connecteur M 12, 4 pôles
- Entrée test

**Schéma**



**Possibilités de réglage**

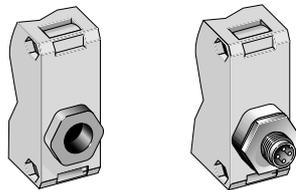
WLL 260-F 240
WLL 260-F 440
WLL 260-E 240



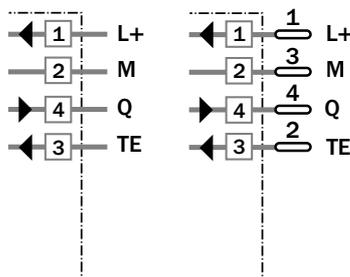
- 1 Milieu axe optique récepteur
- 2 Milieu axe optique émetteur
- 3 Passage de câble 1/2" PF pour  $\varnothing$  6 mm de câble jusqu'à 10 mm, au choix vers le bas ou vers l'arrière ; ou connecteur M 12, vers le bas
- 4 Témoin de réception LED rouge
- 5 Trou traversant  $\varnothing$  5,2 mm, des deux côtés pour écrou hexagonal M 5
- 6 Réglage de sensibilité
- 7 Sélecteur commutation claire/sombre (L = commutation claire, D = commutation sombre)
- 8 Bornier de raccordement

**Raccordement**

WLL 260-E 240	WLL 260-F 440
WLL 260-F 240	



Bornier 4 pôles, M 12



<b>Accessoires</b>	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation*	510
Fibres optiques	528

\* inclus dans la livraison

Caractéristiques techniques		WLL 260-	F 240	F 440	E 240						
<b>Fibres optiques à utiliser</b>	Fibres optiques en verre série LIS/LBS cf. p. 552										
<b>Portées/ Distances de détection</b>	selon fibres optiques utilisées										
<b>En détection</b>											
Distance de détection, max. <sup>1)</sup>	0...65 mm										
	0...110 mm avec fibres opt. spéciales										
Distance de détection utile <sup>1)</sup>	0...50 mm										
	0...90 mm avec fibres opt. spéciales										
<b>En transmission</b>											
Portée, max.	0...800 mm										
Portée utile	0...700 mm										
Sensibilité	réglable, potentiomètre 270°										
<b>Emetteur<sup>2)</sup>, type</b>	LED, lumière rouge visible										
Diamètre du faisceau lumineux	selon la portée										
Angle d'ouverture fibres optiques	env. 65°										
<b>Tension d'alimentation V<sub>a</sub></b>	CC 10...30 V <sup>3)</sup>										
Ondulation résiduelle <sup>4)</sup>	≤ 5 V <sub>pp</sub>										
Consommation <sup>5)</sup>	≤ 35 mA										
<b>Sorties de commutation</b>	PNP, collecteur ouvert : Q										
	NPN, collecteur ouvert : Q										
Courant de sortie I <sub>a</sub> max.	100 mA										
Récepteur, commutation	commutation claire/sombre par sélecteur										
Temps de réponse <sup>6)</sup>	≤ 0,7 ms										
Fréquence de commutation <sup>7)</sup>	700/s										
<b>Entrée test «TE» émission interrompue</b>	PNP: TE à + V <sub>a</sub>										
	NPN: TE à 0 V										
<b>Raccordement</b>	Bornier										
	Connecteur M 12, 4 pôles										
<b>Classe de protection VDE<sup>8)</sup></b>	□										
<b>Circuits de protection<sup>9)</sup></b>	A, B, C, D										
<b>Indice de protection</b>	IP 66										
<b>Température ambiante T<sub>A</sub></b>	Utilisation - 25 °C...+ 55 °C										
	Stockage - 40 °C...+ 70 °C										
<b>Poids</b>	env. 120 g										
<b>Matériau du boîtier</b>	Boîtier : ABS										

1) Objet avec 90 % de rémission  
(par rapport au blanc standard selon  
DIN 5033)

2) Durée de vie moyenne 100.000 h  
à T<sub>A</sub> = + 25 °C

3) Valeurs limites

4) Ne doit pas dépasser les tolérances  
limites de V<sub>a</sub>

5) Sans charge

6) Durée du signal en charge ohmique

7) Pour un rapport clair/sombre de 1:1

8) Tension de référence CC 50 V

9) A = Alimentation protégée contre les  
inversions de polarité

B = Entrées et sorties protégées

contre les inversions de polarité

C = Suppression des impulsions  
parasites

D = Sorties protégées contre les courts-  
circuits et surcharges

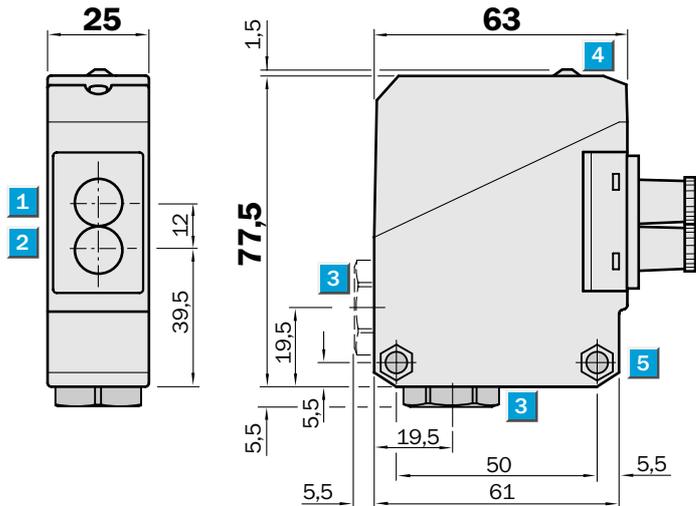
#### Pour commander

Type	Référence
WLL 260-F 240	6 020 064
WLL 260-F 440	6 020 065
WLL 260-E 240	6 020 063

	<b>Portée max. 800 mm</b>
<b>Système en transmission</b>	
	<b>Distance de détection max. 65 (110) mm</b>
<b>Système en réflexion directe</b>	

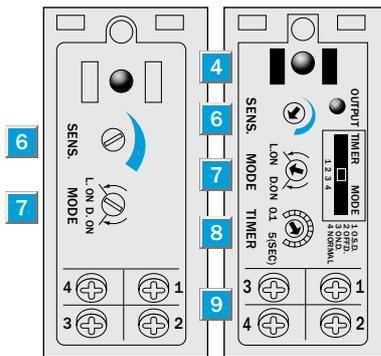
- Large palette de fibres optiques, en transmission et en détection
- Adaptation facile des fibres optiques par écrou-raccord
- Sensibilité réglable
- Compartiment à bornes vers le bas ou vers l'arrière
- Alimentation universelle, sortie relais monocontact, tempo en option

### Schéma



### Possibilités de réglage

WLL 260-S 240	WLL 260-R 240
---------------	---------------



- 1** Milieu axe optique récepteur
- 2** Milieu axe optique émetteur
- 3** Passage de câble 1/2" PF pour  $\varnothing$  6 mm de câble jusqu'à 10 mm, au choix vers le bas ou vers l'arrière
- 4** Témoin de réception, LED rouge
- 5** Trou traversant  $\varnothing$  5,2 mm, des deux côtés pour écrou hexagonal M 5
- 6** Réglage de sensibilité
- 7** Sélecteur commutation claire/ sombre (L.ON = commutation claire, D.ON = commutation sombre)
- 8** Réglage de temporisation
- 9** Bornier de raccordement
- 1 0** Témoin de fonctionnement LED rouge ; sortie active
- 1 1** Sélecteur de temporisation  
O.S.D. = One Shot  
OFF.D. = tempo. à la retombée  
ON.D. = tempo. à l'appel  
Normal = sans tempo

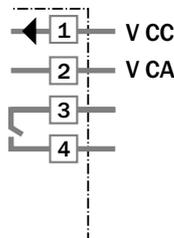


### Raccordement

WLL 260-S 240
WLL 260-R 240



### Bornier

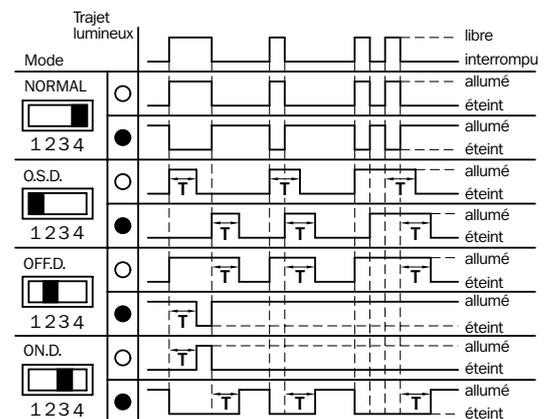


<b>Accessoires</b>	page
Equerrres de fixation*	510
Fibres optiques	528

\* inclus dans la livraison

### Temporisation par sélecteur

t = 0,1 - 5 s



Caractéristiques techniques		WLL 260-	S 240	R 440								
<b>Fibres optiques à utiliser</b>	Fibres optiques en verre série LIS/LBS cf. p. 552											
<b>Portées/ Distances de détection</b>	selon fibres optiques utilisées											
<b>En détection</b>												
Distance de détection, max. <sup>1)</sup>	0...65 mm											
	0...110 mm avec fibres opt. spéciales											
Distance de détection utile <sup>1)</sup>	0...50 mm											
	0...90 mm avec fibres opt. spéciales											
<b>En transmission</b>												
Portée max.	0...800 mm											
Portée utile	0...700 mm											
Sensibilité	réglable, potentiomètre 270°											
<b>Emetteur<sup>2)</sup>, type</b>	LED, lumière rouge visible											
Diamètre du faisceau lumineux	selon la portée											
Angle d'ouverture fibres optiques	env. 65°											
<b>Tension d'alimentation V<sub>a</sub><sup>3)</sup></b>	CC 12...240 V											
	CA 24...240 V											
Puissance	≤ 5 VA											
<b>Sorties de commutation</b>	Relais monocontact, séparé galv.											
Courant de commutation max. <sup>4)</sup>	3 A/CA 240 V; 3 A/CC 30 V											
Récepteur, commutation	commutation claire/sombre par sélecteur											
Temps de réponse	≤ 20 ms											
Fréquence de commutation <sup>5)</sup>	25/s											
<b>Temporisation</b>	avec témoin LED : sortie active											
Position du sélecteur :												
«1 O.S.D.»	1: «One shot»											
«2 OFF.D.»	tempo à la retombée t <sub>OFF</sub>											
«3 ON.D.»	tempo à l'appel t <sub>ON</sub>											
«4 Normal»	sans temporisation											
<b>Surée de la tempo</b>	réglable, 0,1...5 s; potentiomètre 270°											
<b>Raccordement</b>	Bornier											
<b>Classe de protection VDE<sup>6)</sup></b>	□											
<b>Circuits de protection<sup>7)</sup></b>	A, C											
<b>Indice de protection</b>	IP 66											
<b>Température ambiante T<sub>A</sub></b>	Utilisation - 25 °C...+ 55 °C											
	Stockage - 40 °C...+ 70 °C											
<b>Poids</b>	env. 120 g											
<b>Matériau du boîtier</b>	Boîtier : ABS											

1) Objet avec 90 % de rémission  
(par rapport au blanc standard selon  
DIN 5033)

2) Durée de vie moyenne 100.000 h  
à T<sub>A</sub> = + 25 °C

3) ± 10 %

4) En cas de charge inductive ou capacitive,  
prévoir des réseaux RC de protection

5) Pour un rapport clair/sombre de 1:1

6) Tension de référence CC 250 V

7) A = Alimentation protégée contre les  
inversions de polarité

C = Suppression des impulsions  
parasites

#### Pour commander

Type	Référence
WLL 260-S 240	6 009 504
WLL 260-R 240	6 009 503