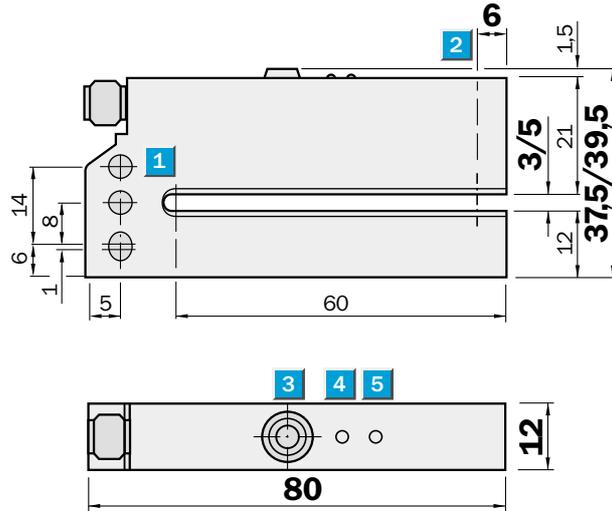




- 2 réglages : «standard» et «précis» par Teach In
- Teach In : bouton sur l'appareil ou câble de commande ET
- Sortie de commutation universelle

## Schéma

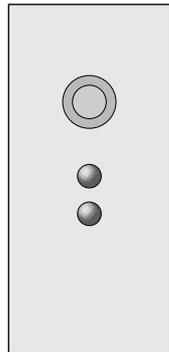


## Possibilités de réglage

WF 3T-B 4210

WF 5T-B 4210

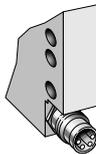
- 1 Trous de fixation  $\varnothing$  4,2 mm (3 x)
- 2 Axe optique
- 3 Bouton Teach In
- 4 Témoin de fonctionnement LED rouge
- 5 Témoin de fonctionnement LED jaune, trajet libre



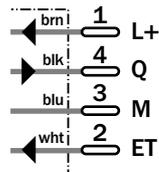
## Raccordement

WF 3T-B 4210

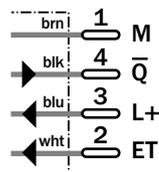
WF 5T-B 4210



commut. claire 4 pôles, M 8



commut. sombre 4 pôles, M 8



<b>Accessoires</b>	page
Connecteurs	496

Caractéristiques techniques		WF	3T- B 4210	5T- B 4210										
<b>Ecartement des branches</b>	3 mm													
	5 mm													
<b>Emetteur<sup>1)</sup>, type</b>	LED, lumière infrarouge, constante													
<b>Tension d'alimentation V<sub>a</sub><sup>1)</sup></b>	CC 10...30 V													
Consommation <sup>2)</sup>	40 mA													
Ondulation résiduelle <sup>3)</sup>	< 10 %, < 5 V <sub>a</sub>													
<b>Sortie de commutation</b>	PNP/NPN, commutation claire/sombre													
Tension du signal HAUT à I <sub>a</sub> max.	V <sub>a</sub> - (< 2 V) PNP, Q													
Tension du signal BAS à I <sub>a</sub> max.	env. 0 V PNP, Q													
Courant de sortie I <sub>a</sub> max.	100 mA													
Temps de réponse <sup>4)</sup>	50 µs													
Fréquence de commutation <sup>5)</sup>	10.000/s													
<b>Teach In par bouton</b>														
<b>Entrée Teach In ET</b>	ET à V <sub>a</sub>													
Réglage standard	1 impulsion 0,3...4 s													
Réglage précis	1 impulsion 0,3...4 s + pause 0,3...1,3 s													
	+ 1 impulsion 0,3...4 s													
<b>Raccordement</b>	Connecteur, 4 pôles, M 8													
<b>Insensibilité aux lumières parasites</b>	3.000 lux													
<b>Classe de protection VDE<sup>6)</sup></b>	<input type="checkbox"/>													
<b>Indice de protection</b>	IP 65													
<b>Circuits de protection<sup>7)</sup></b>	B, C													
<b>Température ambiante T<sub>A</sub></b>	Utilisation -20 °C...+60 °C													
	Stockage -20 °C...+80 °C													
<b>Poids</b>	env. 60 g													
<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium													

1) Valeurs limites  
2) Sans charge

3) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V<sub>a</sub>  
4) Durée du signal en charge ohmique

5) Pour un rapport clair/sombre de 1:1, sans temporisation  
6) Tension de référence CC 50 V

7) B = Sorties protégées contre les courts-circuits  
C = Suppression des impulsions parasites

Teach In	Pour commander						
Sur ce capteur à fourche, le seuil de commutation est réglé par Teach In. Cet apprentissage peut s'effectuer à l'aide du câble de commande «ET» ou par le bouton Teach sur l'appareil.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Référence</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WF 3T-B 4210</td> <td>6 020 874</td> </tr> <tr> <td>WF 5T-B 4210</td> <td>6 021 220</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Référence	WF 3T-B 4210	6 020 874	WF 5T-B 4210	6 021 220
Type	Référence						
WF 3T-B 4210	6 020 874						
WF 5T-B 4210	6 021 220						

Procédure	Conseils
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Placer le support dans le faisceau.</li> <li>■ Envoyer le signal Teach In en appuyant sur le bouton Teach ou par le câble de commande «ET» : (appuyer 1 x) : réglage standard avec hystérésis de commutation standard (la LED rouge clignote) (appuyer 2 x) : réglage précis avec hystérésis de commutation réduite (la LED jaune clignote)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Verrouillage du capteur : appuyer longuement (env. 6 s) sur le bouton Teach, la LED rouge s'allume.</li> <li>■ Déverrouillage du capteur : appuyer longuement (env. 6 s) sur le bouton Teach, la LED rouge s'éteint.</li> <li>■ En cas de panne de courant et au démarrage de la production, le seuil de commutation reste en mémoire.</li> </ul>

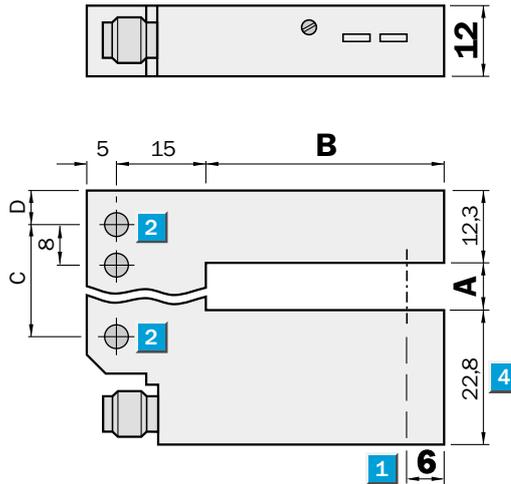
# Barrière optoélectronique à fourche WF

**Fourche**  
2...120 mm

Barrière à fourche

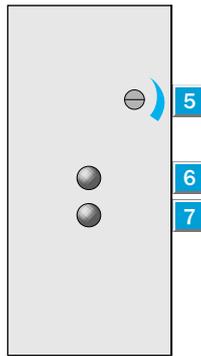
- Réglage simple et précis par potentiomètre multi-positions
- Sortie de commutation PNP/ PNP, claire/sombre
- Boîtier robuste en aluminium

## Schéma



## Possibilités de réglage

tous types



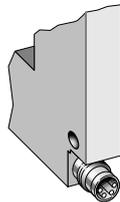
- 1 Trous de fixation  $\varnothing$  4,2 mm
- 2 Trous de fixation  $\varnothing$  4,2 mm, sauf sur WF 120
- 3 Axe optique
- 4 sur WF-B 4210 = 25,8 mm
- 5 Réglage de sensibilité
- 6 Témoin de fonctionnement (rouge), trajet interrompu
- 7 Témoin de fonctionnement (jaune), trajet libre

Dimensions A (mm) B (mm) C (mm) D (mm)

	Ecartement	Profondeur de la fourche		
<b>WF 2</b>	<b>2</b>	40	14	6,25
<b>WF 15</b>	<b>15</b>	40	27	6,25
<b>WF 30</b>	<b>30</b>	40	42	6,25
<b>WF 50</b>	<b>50</b>	57	40	17,25
<b>WF 80</b>	<b>80</b>	57	70	17,25
<b>WF 120</b>	<b>120</b>	57	110	17,25

## Raccordement

tous types

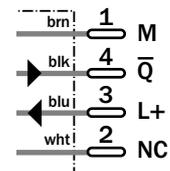
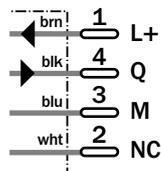


commut. claire

4 pôles, M 8

commut. sombre

4 pôles, M 8



<b>Accessoires</b>	page
Connecteurs	496

Caractéristiques techniques		WF	2-B 4150	15-B 4150	30-B 4150	50-B 4150	80-B 4150	120-B 4150	2-B 4210			
<b>Ecartement des branches</b>	2 mm											
	15 mm											
	30 mm											
	50 mm											
	80 mm											
	120 mm											
<b>Emetteur</b>	LED, lumière infrarouge, pulsée											
	LED, lumière infrarouge, constante											
<b>Tension d'alimentation <math>V_a</math><sup>1)</sup></b>	CC 10...30 V											
<b>Consommation<sup>2)</sup></b>	30 mA											
	40 mA											
<b>Ondulation résiduelle<sup>3)</sup></b>	< 10 %											
<b>Sortie de commutation</b>	PNP/NPN, commutation claire/sombre											
Tension du signal HAUT à $I_a$ max.	$V_a - (< 2 V)$ PNP, Q											
Tension du signal BAS à $I_a$ max.	env. 0 V PNP, Q											
<b>Courant de sortie <math>I_a</math> max.</b>	100 mA											
Temps de réponse <sup>4)</sup>	1 ms											
Fréquence de commutation <sup>5)</sup>	500/s											
Temps de réponse <sup>4)</sup>	30 $\mu$ s											
Fréquence de commutation <sup>5)</sup>	10.000/s											
<b>Insensibilité aux lumières parasites</b>	3.000 Lux											
<b>Raccordement</b>	Connecteur											
<b>Classe de protection VDE<sup>6)</sup></b>	ⓘ											
<b>Circuits de protection<sup>7)</sup></b>	B, C											
<b>Indice de protection</b>	IP 65											
<b>Température ambiante <math>T_A</math></b>	Utilisation -20 °C...+60 °C											
	Stockage -20 °C...+80 °C											
<b>Poids</b>	env. 36 à 116 g selon											
	écartement des branches											
<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium											

1) Valeurs limites, protection contre les inversions de polarité

2) Sans charge

3) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de  $V_a$

4) Durée du signal en charge ohmique

5) Pour un rapport clair/sombre de 1:1, sans temporisation

6) B = Sorties protégées contre les courts-circuits

C = Suppression des impulsions parasites

Table de vérité					Pour commander		
Commutation :		claire (Q)		sombre ( $\bar{Q}$ )		Type	Référence
Trajet libre	oui	non	oui	non		WF 2-B 4150	6 012 063
Sortie NPN	BAS	HAUT	HAUT	BAS		WF 15-B 4150	6 012 064
Sortie PNP	HAUT	BAS	BAS	HAUT		WF 30-B 4150	6 012 065
						WF 50-B 4150	6 012 066
						WF 80-B 4150	6 012 067
						WF 120-B 4150	6 012 068
						WF 2-B 4210	6 012 062