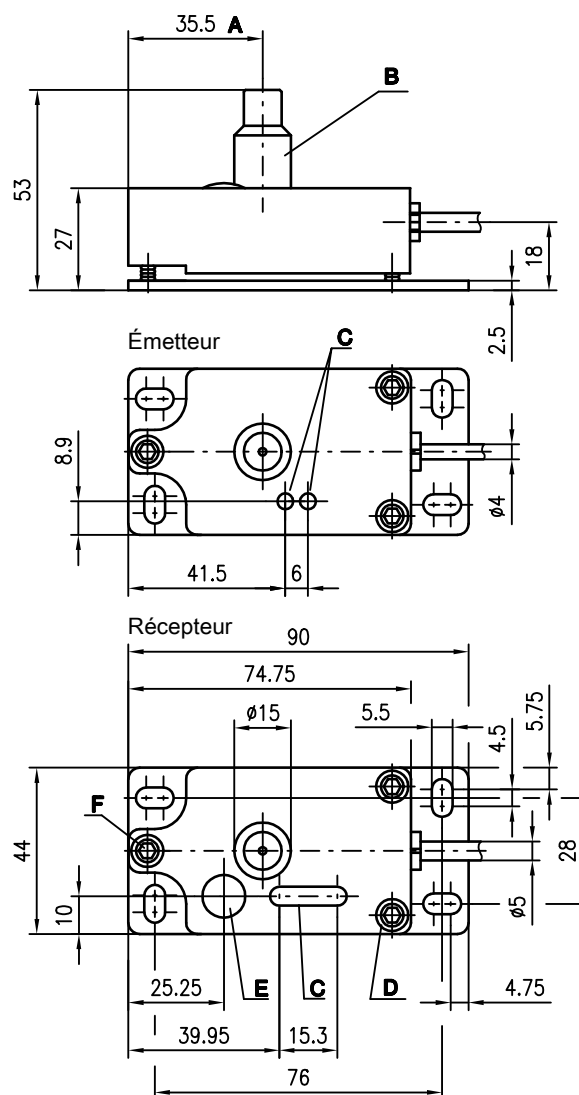


fr 2020/05/06 501 07798



- Barrière unidirectionnelle laser pour le contrôle d'outils
- Alignement rapide et exact de l'émetteur et du récepteur grâce à un point lumineux visible et à un affichage de niveau (bargraph)
- Adaptation optimale à l'outil et son environnement grâce au réglage de la sensibilité
- Contrôle statique et dynamique sur la plage de 0 ... 8m (1 mm Ø)
- Sortie d'avertissement pour l'affichage de l'encrassement
- Raccord pneumatique pour maintenir les optiques propres
- Module compact métallique avec système de fixation et d'alignement intégré

### Encombrement



- A Axe optique
- B Raccord pneumatique
- C Diodes témoin
- D Réglage de l'axe des abscisses
- E Réglage de la sensibilité
- F Réglage de l'axe des ordonnées

### Accessoires :

(à commander séparément)

- Diaphragmes de Ø 1,1 mm et Ø 2 mm (voir Pour commander)

### Raccordement électrique

#### Émetteur

10-30V DC +	br/BN
GND	bl/BU
activ	rt/RD
⊕	gnge/GNYE

#### Récepteur

10-30V DC +	br/BN
warn	vi/VT
GND	bl/BU
⊕	sw/BK
⊕	ws/WH
DYN	rt/RD
⊕	gnge/GNYE

Sous réserve de modifications • DS\_BKL706\_fr\_50107798.fm

### Caractéristiques techniques

#### Données optiques

Portée de fonctionnement <sup>1)</sup>	0 ... 8m (selon le diaphragme)
Portée maximale <sup>2)</sup>	0 ... 10m
Parcours du faisceau	divergent
Source lumineuse	laser (lumière modulée)
Longueur d'onde	655nm (lumière rouge visible)
Classe laser	2 (conforme à EN 60825-1)
Point focal	à 1,4m (autre réglage focal en option)
Tache lumineuse	à 1,4m avec un diaphragme de Ø 2mm : 0,8mm
Diaphragmes recommandés pour foret de Ø 1mm (0 ... 8m)	récepteur : Ø 1,1mm (1)
Distance minimale récepteur/émetteur	émetteur : Ø 2mm (2) 50mm (diaphragme 1/2)

#### Données temps de réaction

Fréquence de commutation	200Hz
Temps de réaction	2,5ms
Temps d'initialisation	100ms

#### Données électriques

Tension d'alimentation U <sub>N</sub>	10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	≤ 15% d'U <sub>N</sub>
Consommation émetteur/récepteur	≤ 30mA
Sorties de commutation	PNP
Fonction	claire, foncée
Niveau high/low	≥ (U <sub>N</sub> - 2V) / ≤ 2V
Charge	200mA max.
Sensibilité	réglable par potentiomètre multi-tours

#### Témoins

##### Émetteur

DEL verte

DEL jaune

##### Récepteur

Bargraph -DEL 1 verte  
-DEL 2 rouge  
-DEL 3-5 jaunes

Prêt au fonctionnement  
émetteur activé

Prêt au fonctionnement  
Sortie de commutation Q,  $\bar{Q}$ , Dyn  
Réserve de fonctionnement

#### Données mécaniques

Boîtier	aluminium rouge, anodisé
Fenêtre optique	verre
Poids	400g (émetteur et récepteur)
Raccordement électrique	câble (émetteur 4 x 0,25mm <sup>2</sup> , récepteur 7 x 0,25mm <sup>2</sup> ) modèle en PVC ou PUR, longueur voir Pour commander

#### Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-20°C ... +40°C/-30°C ... +70°C
Insensibilité à la lumière environnante	≥ 30kLux (VDE 0660 T 208)
Protection E/S <sup>3)</sup>	1, 2, 3
Niveau d'isolation électrique	III
Indice de protection	IP 67
Résistance aux chocs	demi-sinus, 30g, 11ms (VDE 0660 T 208)
Résistance aux vibrations	10 ... 55Hz, 7,5gn max. (VDE 0660 T 208)
Compatibilité électromagnétique	niveau 3 (CEI 801.2...4)

#### Fonctions supplémentaires

##### Entrée d'activation activ

Émetteur actif/inactif	≥ 8V/≤ 2V ou non raccordé
Délai d'activation/désactivation	≤ 0,5ms

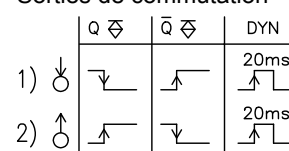
- 1) Portée de fonctionnement : portée recommandée avec réserve de fonctionnement  
 2) Lim. typ. de la portée : limites de la portée sans réserve de fonctionnement  
 3) 1=contre les pics de tension, 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties

### Pour commander

		Long. des câbles	Désignation	Article n°
<b>avec diaphragmes standard</b> (émetteur : Ø 2mm, récepteur : Ø 1,1mm)				
avec câble PUR	Émetteur	10m	BKL 706 SE, 10000P	500 34293
	Récepteur	15m	BKL 706/44 E, 15000P	500 34294
<b>avec diaphragmes spéciaux</b> (émetteur : Ø 1,1mm, récepteur : Ø 1,1mm)				
avec câble PUR	Émetteur	10m	BKL 706 SE.1, 10000P	501 07098
	Émetteur	20m	BKL 706 SE.1, 20000P	501 07099
<b>Diaphragmes</b>				
Ø 1,1mm	naturel	-	BKL 706 M	500 60796
Ø 2mm	noir	-	BL 66.2	500 20010

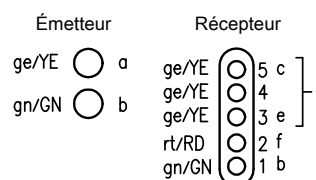
### Remarques

#### • Sorties de commutation



- 1) l'axe lumineux est interrompu (l'outil passe dans le rayon lumineux)  
 2) l'axe lumineux n'est plus interrompu (l'outil a p. ex. traversé le rayon lumineux)

#### • DEL



- a Activation  
 b État prêt au fonctionnement  
 c Max.  
 d Sensibilité  
 e Min.  
 f Sortie de commutation

- Réglage optimal de la sensibilité : la 5ème DEL commence à s'allumer.
- La DEL rouge signale l'état de la sortie de commutation.
- Mise en garde laser

LASERSTRAHLUNG NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN	
Max. Leistung:	0,5mW
Impulsdauer:	4µs
Wellenlänge:	670nm
LASER KLASSE 2 DIN EN60825-1:2003-10	