



BKL 706

Contrôle laser de la rupture de foret



0 ... 8m

10 - 30 V
DC

- 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

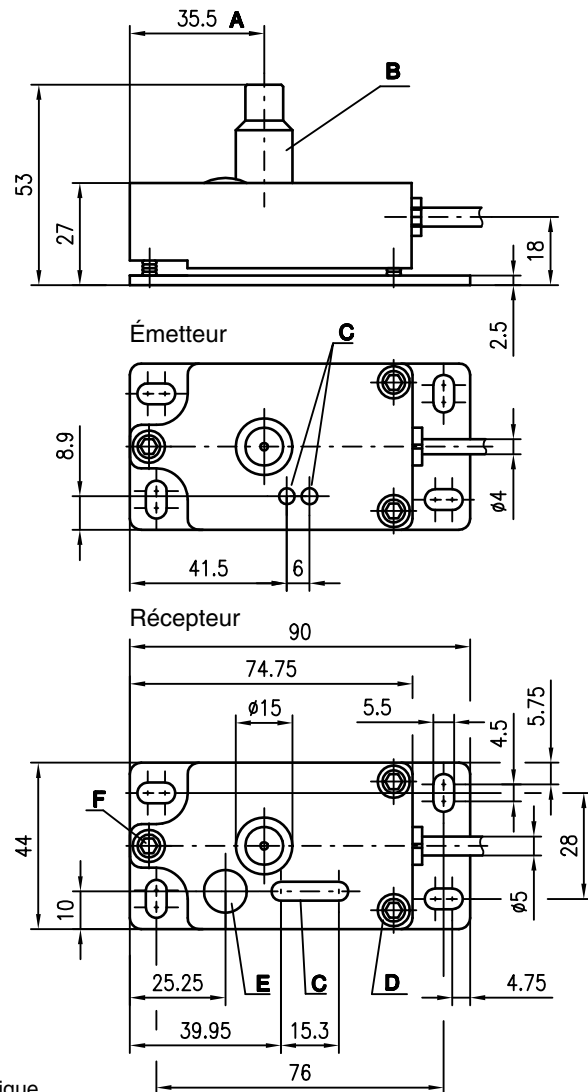


Accessoires :

(à commander séparément)

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

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

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

Caractéristiques techniques

Données optiques

Portée de fonctionnement ¹⁾	0 ... 8m (selon le diaphragme)
Portée maximale ²⁾	0 ... 10m
Parcours du faisceau	divergent
Source lumineuse	laser (lumière modulée)
Longueur d'onde	670nm (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) émetteur : Ø 2mm (2)
Distance minimale récepteur/émetteur	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 _N	10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	≤ 15% d'U _N
Consommation émetteur/récepteur	≤ 30mA
Sorties de commutation	PNP
Fonction	claire, foncée
Niveau high/low	≥ (U _N - 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 ² , récepteur 7 x 0,25mm ²) 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 ³⁾	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

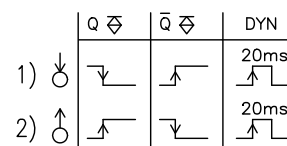
		Long. des câbles	Désignation	Article n°
avec diaphragmes standard (émetteur : Ø 2mm, récepteur : Ø 1,1mm)				
avec câble PVC	Émetteur	10m	BKL 706 SE, 10000	500 82123
	Récepteur	15m	BKL 706/44 E, 15000	500 32275
avec câble PUR	Émetteur	10m	BKL 706 SE, 10000P	500 34293
	Récepteur	15m	BKL 706/44 E, 15000P	500 34294
	Émetteur	20m	BKL 706 SE, 20000P	500 41554
	Récepteur	20m	BKL 706/44 E, 20000P	500 41555
avec diaphragmes spéciaux (émetteur : Ø 1,1mm, récepteur : Ø 1,1mm)				
avec câble PUR	Émetteur	10m	BKL 706 SE.1, 10000P	501 07098
	Récepteur	15m	BKL 706/44 E, 15000P	500 34294
	Émetteur	20m	BKL 706 SE.1, 20000P	501 07099
	Récepteur	20m	BKL 706/44 E, 20000P	500 41555
Diaphragmes				
Ø 1,1mm	naturel	-	BKL 706 M	500 60796
Ø 2mm	noir	-	BL 66.2	500 20010

Notes

Diagrammes

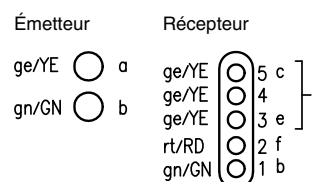
Remarques

● 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 5^{ème} 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	

Réglage

BKL 706 ... Contrôle de la rupture de forets

Déroulement	Ordre	Quoi	Comment
Généralités	1)	Alignement grossier	- mécanique - émetteur / récepteur
	2)	Emetteur	----> activer
	3)	Récepteur	----> sensibilité maximum (droite)
Emetteur	4)	Point laser	----> viser le centre du récepteur
		But :	----> toutes les diodes du récepteur allumées
	6)	Emetteur	----> fixation mécanique
Récepteur	7)	Récepteur	----> ajuster jusqu'à ce que toutes les diodes du récepteur soient allumées (correction de l'angle)
	8)	Récepteur	----> fixation mécanique
	9)	Sensibilité	----> retourner dans l'autre sens (gauche) jusqu'à ce que la diode la plus haute s'éteigne
	10)	Sensibilité	----> augmenter (droite) jusqu'à ce que la diode la plus haute s'allume tout juste !
		Réglage / ajustage	----> terminé