

# Barrière laser ES01-5



Version montage à trou

## Caractéristiques:

- protégé contre l'inversion de polarité
- LED pour indiquer l'état
- Sortie protégée contre les courts-circuits
- Réglage de la focale de l'émetteur
- Sortie analogique et digitale
- Montage simple

## Description

Par ces dimensions réduites le **ES01** peut être placé pratiquement partout. Grâce à son boîtier facile à installer, il est protégé contre les salissures. La lumière ambiante est éliminée de manière optimale.

Le **ES01** à une portée de 12 m. La classe de protection laser est 2. Sur demande, des versions avec une portée plus importante sont livrables.

Le ES01 peut être focalisé à votre distance de travail. À la sortie, vous trouvez un signal proportionnel à la lumière détectée ou un signal digital avec un seuil fixe ou encore une sortie NPN/PNP.

Vous pouvez régler le seuil de déclenchement selon vos besoins. Le récepteur est équipé d'une LED pour indiquer l'état de commutation.

Grâce au laser et du temps de réponse, qui est plus petit que 50 microsecondes, vous pouvez détecter des très petits objets. Le **ES01** est adapté pour l'industrie.

### Émetteur:

Module standard ILEE

### Récepteur:

La sensibilité est réglée avec un potentiomètre.

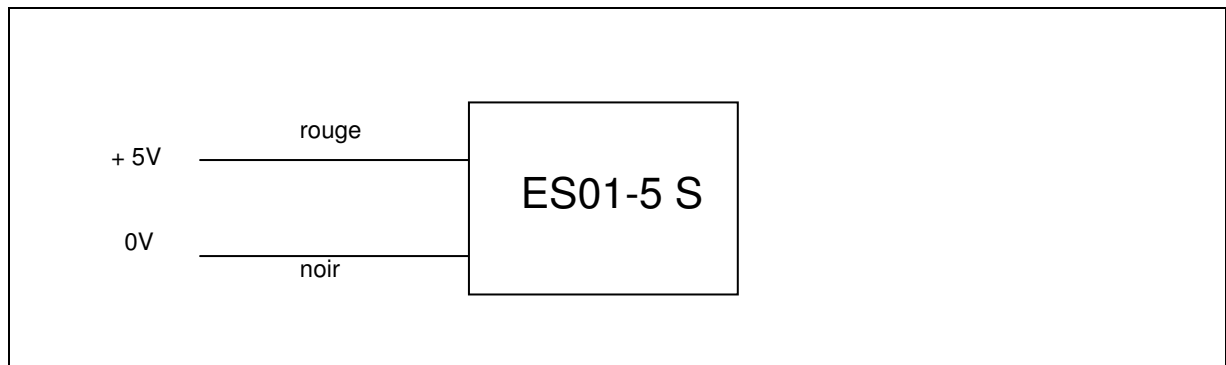
Si le faisceau est interrompu, la LED s'éteint et la sortie digitale passe au niveau bas.

## Caractéristiques techniques

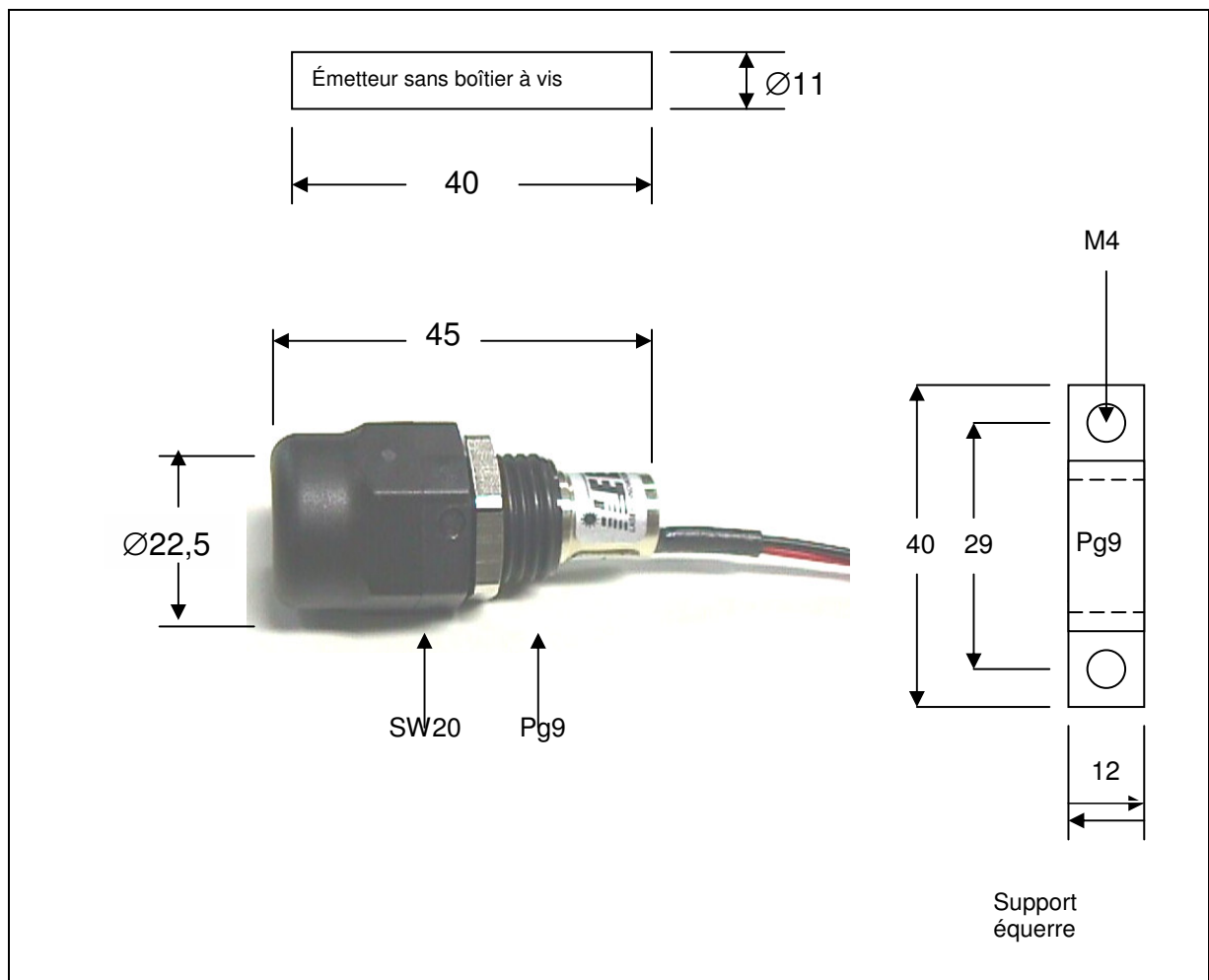
Barrière laser ES01-5	Valeurs	unité
Portée	typ.12	m
Température de service	-20 ... +50	°C
Classe de protection IP	IP67 (installé)	
Emetteur	ES01-5 S	
Tension de service	4 ... 6	V <sub>dc</sub>
Courant de service maximal	50	mA
Puissance optique	0,8 ... 1,0	mW
Classe de protection laser	2	
Longueur d'onde	630 ... 690	nm
Récepteur	ES01-5 E	
Tension de service	4,5 ... 5,5	V <sub>dc</sub>
Courant de service maximal	20	mA
Tension de sortie analogique	0 ... 2,5	V
Courant de sortie max.	8	mA
Fréquence max	10	kHz

Sauf indications contraires, ces valeurs sont valables à température ambiante (21 °C) et conditions d'utilisation normale.

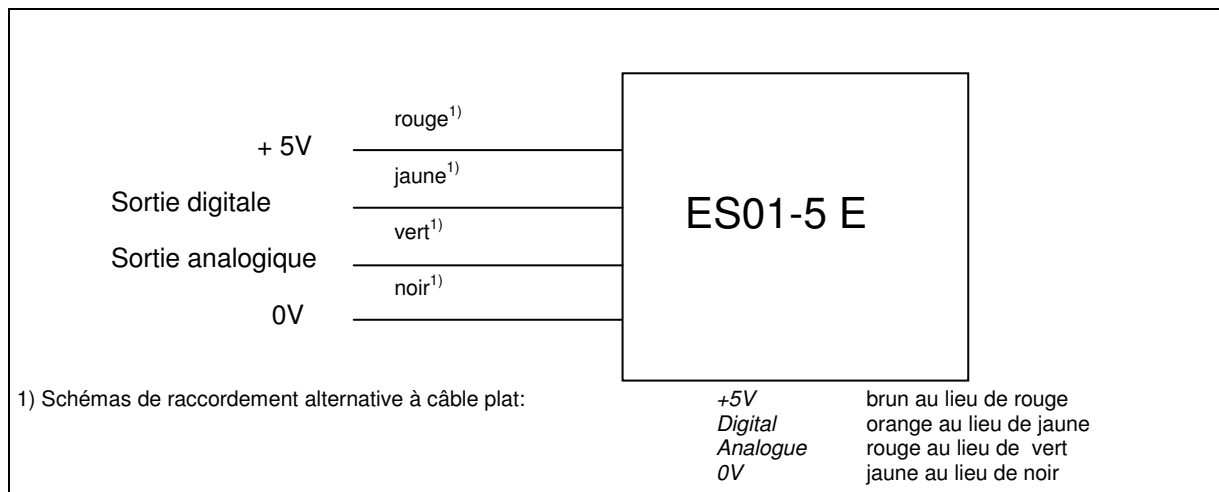
## Schémas de raccordement de l'émetteur



## Dimensions de l'émetteur



## Schémas de raccordement du récepteur



## Dimensions du récepteur

