

BARRIERE PHOTOELECTRIQUE, ANALOGIQUE, LASER

BARRERA DE LUZ, ANALÓGICA, LÁSER

VUE D'ENSEMBLE / VISTA GENERAL

2191.12.01.

**BARRIERE PHOTOELECTRIQUE, FOURCHE, ANALOGIQUE,
LASER**

2191.12.01.

BARRERA DE LUZ EN HORQUILLA, ANALÓGICA, LÁSER



2191.12.00.01.020

**AMPLIFICATEUR POUR BARRIERE PHOTOELECTRIQUE,
FOURCHE, ANALOGIQUE, LASER**

2191.12.00.01.020

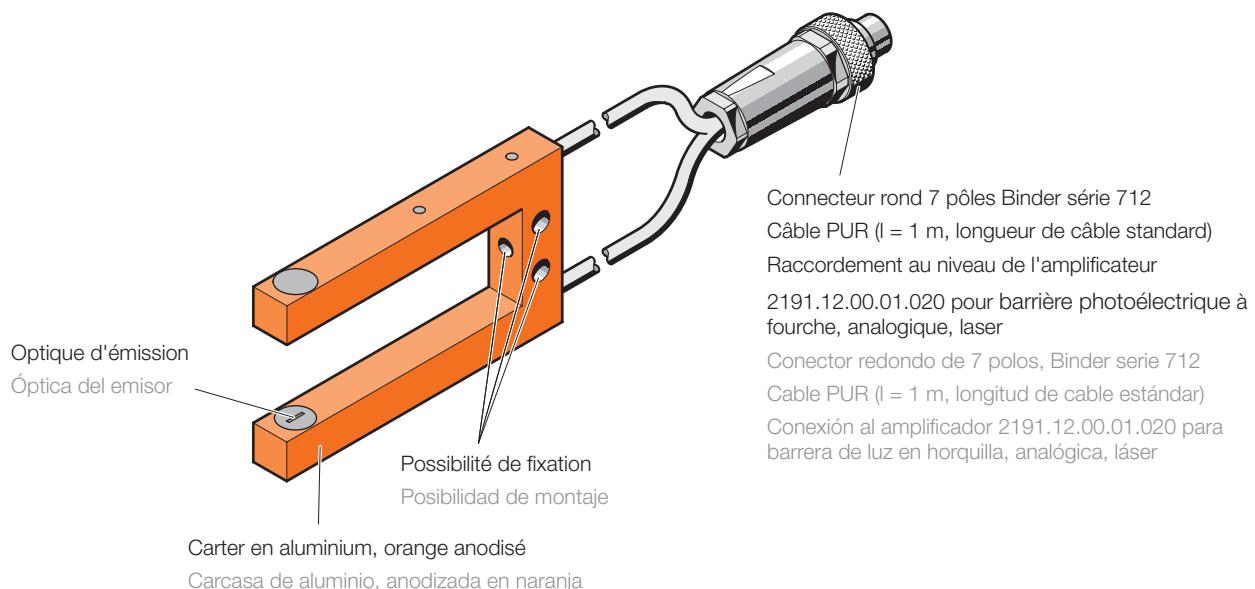
**AMPLIFICADOR PARA BARRERA DE LUZ EN HORQUILLA,
ANALÓGICA, LÁSER**



2191.12.01.

**BARRIERE PHOTOELECTRIQUE, FOURCHE,
ANALOGIQUE, LASER**

BARRERA DE LUZ EN HORQUILLA, ANALÓGICA, LÁSER

**2191.12.01.**

**BARRIERE PHOTOELECTRIQUE A FOURCHE,
ANALOGIQUE, LASER :**

- Signal analogique (0 ... +10 V) en liaison avec une électronique de contrôle 2191.12.00.01.020 (mode Single de la barrière photoélectrique impossible)
- Différents caches et tailles de fourche disponibles
- Plage de mesure jusqu'à 3 mm (en fonction du cache)
- Portée = largeur de fourche
- Faisceau laser rouge, visible, dirigé parallèlement (670 nm)
- Forme compacte, carter métallique robuste, IP 67
- Cache de l'optique en verre anti-éraflures
- Insensible à la lumière ambiante grâce au filtre à interférences

**REMARQUE :**

Les émetteurs laser de la série 2191.12.01. correspondent à la classe laser 2 selon EN 60825-1. C'est pourquoi aucune mesure de protection supplémentaire n'est nécessaire pour l'utilisation de ces émetteurs laser. Les émetteurs de la série 2191.12.01. sont livrés avec un panneau d'avertissement laser.

CLASSE LASER 2

Ne pas regarder dans le faisceau

2191.12.01.

BARRERA DE LUZ EN HORQUILLA, ANALÓGICA, LÁSER:

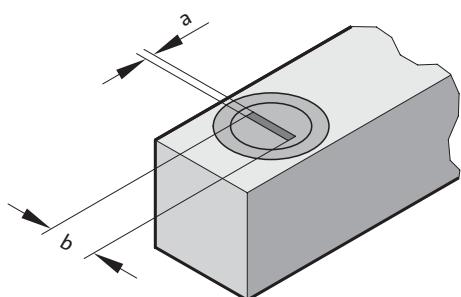
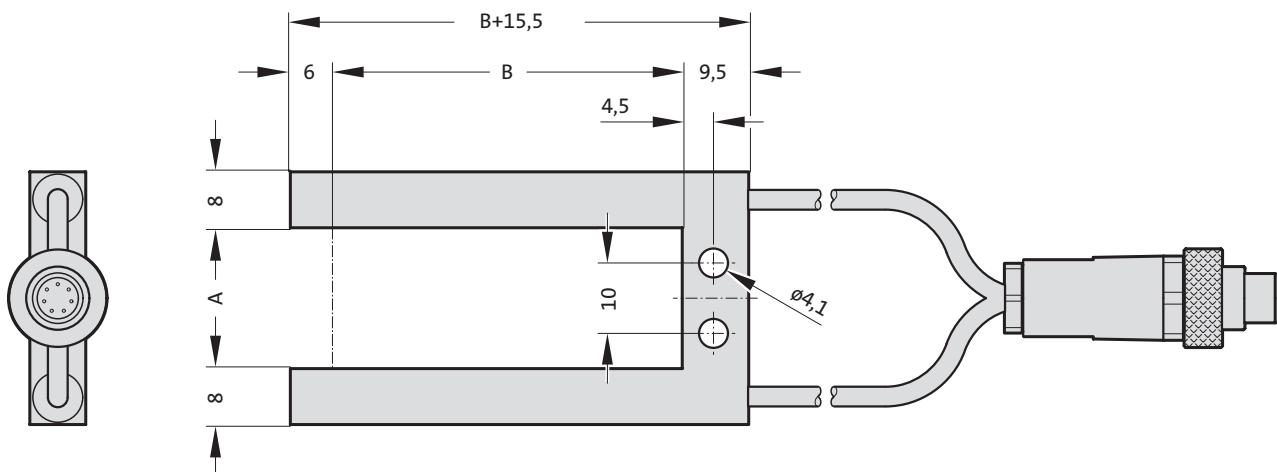
- Señal analógica (0 ... +10 V) en combinación con una unidad electrónica de control 2191.12.00.01.020 (no es posible el funcionamiento independiente de la barrera de luz)
- Diversos diafragmas y tamaños de horquilla disponibles
- Rango de medición hasta 3 mm (en función del diafragma)
- Alcance = ancho de la horquilla
- Rayo láser rojo visible alineado en paralelo (670 nm)
- Arquitectura compacta, carcasa robusta de metal, IP 67
- Cubierta de óptica realizada en cristal a prueba de arañazos
- Insensible a la luz ajena gracias al filtro de interferencias

**INDICACIÓN:**

Los emisores láser de la serie 2191.12.01. cumplen con la clase de láser 2 conforme a EN 60825-1. Por consiguiente, el uso de estos emisores láser no requiere medidas de protección adicionales. Los emisores láser de la serie 2191.12.01. se suministran con una etiqueta de advertencia sobre el láser.

PRODUCTO LÁSER CLASE 2

No mirar al rayo



LARGEUR DE FOURCHE/
ANCHO DE HORQUILLA
A [MM]

40	60
50	80
100	80

LONGUEUR DE FOURCHE/
LARGO DE HORQUILLA
B [MM]

EXEMPLE DE COMMANDE/EJEMPLO DE PEDIDO

Capteurs
Sensores

2191.

Barrière photoélectrique, analogique, laser
Barrera de luz, analógica, láser

12.

Forme : Fourche
Forma constructiva: Horquilla

01.

Largeur de fourche A=40 mm
Ancho de horquilla A=40 mm

040.

Longueur de fourche B=60 mm
Largo de horquilla B=60 mm

060.

Forme du cache : Cache rectangulaire axb, 1x3/lettres
de commande (FL)

FL

Forma del diafragma: diafragma rectangular axb, 1x3/letras para
pedido (FL)

Numéro de commande
N.º pedido

2191. 12. 01. 040. 060. FL

2191.12.01.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

DATOS TÉCNICOS

Type Modelo	2191.12.01.
Emetteur	Laser à semi-conducteur, 670 nm, fonctionnement DC, puissance opt. max. 1 mW classe laser 2 selon DIN EN 60825-1.
Emisor	Láser semiconductor, 670 nm, funcionamiento CC, potencia opt. máx. 1 mW, clase de láser 2 conforme a DIN EN 60825-1.
Objet reconnaissable min. Objeto mínimo detectable	typ. 1 % de la taille du cache generalmente 1 % del tamaño del diafragma
Reproductibilité	typ. 1 % de la taille du cache, avec poursuite du seuil (via électronique de contrôle) : typ. 0,1 % de la taille du cache generalmente 1 % del tamaño del diafragma,
Reproducibilidad	con corrección de umbral (mediante unidad electrónica de control): generalmente 0,1 % del tamaño del diafragma
Filtre optique Filtro óptico	Filtre rouge RG 630 et filtre d'interférences Filtro de luz roja RG 630 y filtro de interferencias
Alimentation en courant Suministro de tensión	Emetteur : +5 V DC, récepteur : +12 V DC Emisor: +5 V CC, receptor: +12 V CC
Réglage de la sensibilité (seuil de commutation) Ajuste de sensibilidad (umbral de conmutación)	via électronique de contrôle à commande logicielle 2191.12.00.01.020 Mediante unidad electrónica de control operada a través de software 2191.12.00.01.020
Amplification (signal analogique) Amplificación (señal analógica)	via électronique de contrôle à commande logicielle 2191.12.00.01.020 Mediante unidad electrónica de control operada a través de software 2191.12.00.01.020
Lumière ambiante	En présence d'une lumière extérieure de 5000 Lux dans l'environnement de l'option de réception typ. < 300 mV Influence sur le signal analogique (0 V ... +10 V)
Luz ambiental	Con 5.000 Lux de luz ajena en el entorno de la óptica del receptor, generalmente < 300 mV de influencia en la señal analógica (0 V ... +10 V)
Consommation électrique Consumo de corriente	Emetteur : typ. 50 mA, récepteur : typ. 20 mA Emisor: generalmente 50 mA, receptor: generalmente 20 mA
Entrée de commande courant (I-CONTROL) Entrada de control de corriente (I-CONTROL)	0 V ... 5 V, la puissance laser diminue linéairement avec l'augmentation de tension : 0 V : pleine puissance, 5 V : faisceau laser éteint 0 V ... 5 V, la potencia láser disminuye linealmente al incremento de tensión: 0 V: potencia total, 5 V: rayo láser desconectado
Sortie analogique	en liaison avec l'électronique de contrôle de 2191.12.01. Série : 0 ... +10 V, 100 kHz largeur de bande analogique (-3 dB)
Salida analógica	En combinación con unidad electrónica de control de la serie 2191.12.01. 0 ... +10 V, 100 kHz ancho de banda analógica (-3 dB)
Portée max. Alcance máx.	Portée = largeur de fourche Alcance = ancho de la horquilla
Indice de protection Tipo de protección	IP 67
Plage de température de service Rango de temperatura de funcionamiento	0 °C ... +50 °C
Plage de température de stockage Rango de temperatura de almacenamiento	-20 °C ... +85 °C
Boîtier Carcasa	Aluminium, orange anodisé Aluminio, anodizada en naranja
Connecteur Conector	Connecteur rond 7 pôles série Binder 712, longueur de câble 1 m (standard) Conector redondo de 7 polos, Binder serie 712, longitud de cable 1 m (estándar)
Contrôle CEM selon Comprobación CEM conforme a	DIN EN 60947-5-2 CE

2191.12.01.

AFFECTATION DES CONNECTEURS

ASIGNACIÓN DE CONECTORES

AFFECTATION

1 blanc	GND (0 V)
2 marron	+5 V
3 vert	I-CONTROL (0 V ... +5 V)
4 jaune	+5 V
5 gris	ANALOGIQUE
6 rose	non raccordé
7 bleu	GND (0 V)

ASIGNACIÓN

1 blanco	GND (0 V)
2 marrón	+5 V
3 verde	I-CONTROL (0 V ... +5 V)
4 amarillo	+5 V
5 gris	ANALÓGICO
6 rosa	no conectado
7 azul	GND (0 V)

