

# pointeur à rayon laser

## M18-2500-RT-LAS-P/92

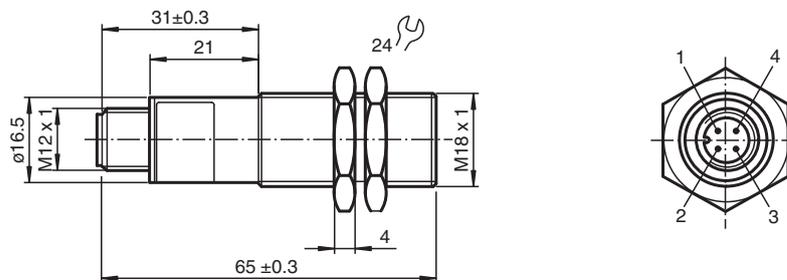


- Lumière visible rouge, lumière LASER pulsée
- Laser de classe 1, sans danger pour les yeux

pointeur à rayon laser



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 2,5 m
Domaine de détection limite	18 m

Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 233999\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

Emetteur de lumière	diode laser	
Type de lumière	rouge, lumière modulée	
Valeurs caractéristiques du laser		
Remarque	LUMIERE LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU	
Classe de laser	1	
Longueur d'onde	650 nm	
divergence du faisceau	1,5 mrad	
Durée de l'impulsion	15 µs	
Fréquence de répétition	10 kHz	
Énergie d'impulsion max.	< 10,2 nJ	
Diamètre de la tache lumineuse	env. 2,5 mm pour un domaine de la portée de 2,5 m	
Sortie optique	frontale	
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>	520,4 a	
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	7 a	
Couverture du diagnostic (DC)	0 %	
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC
Ondulation	10 %	
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	émetteur ≤ 25 mA
<b>Conformité</b>		
Norme produit	EN 60947-5-2	
Sécurité du laser	IEC 60825-1:2007	
<b>conformité de normes et de directives</b>		
Conformité aux normes		
Tenue aux chocs et aux vibrations	CEI/EN 60068, demi sinus, 30 g pour chaque direction X, Y et Z	
Résistance aux vibrations	IEC / EN 60068-2-6, sinus, 10 - 150 Hz, 5 g pour chaque direction X, Y et Z	
<b>Agréments et certificats</b>		
agrément CCC	Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.	
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)	
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)	
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Degré de protection	IP65	
Raccordement	connecteur M12 x 1, 4 broches	
Matériau		
Boîtier	laiton nickelé	
Sortie optique	verre	
Connecteur	métal	
Masse	45 g	

Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 233999\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

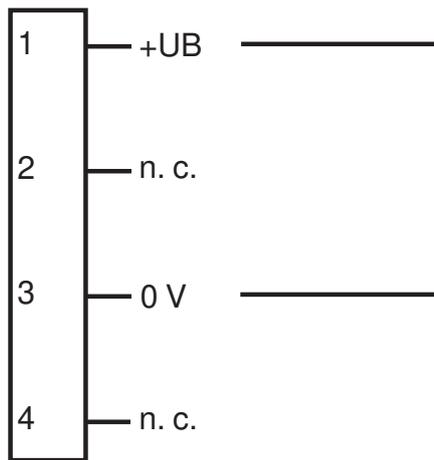
Allemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

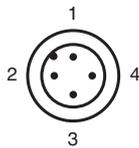
 PEPPERL+FUCHS

## Affectation des broches

En option : /92



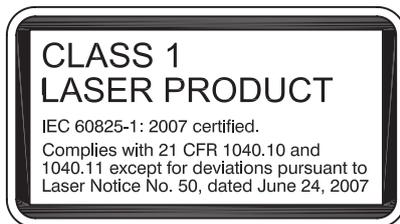
## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Informations de sécurité



## Informations de sécurité

### Informations sur le laser de classe 1

L'irradiation peut provoquer des irritations, en particulier dans les environnements sombres. Ne dirigez pas l'appareil vers des personnes ! Toute opération de maintenance ou de réparation doit obligatoirement être effectuée par le personnel d'intervention autorisé.

Fixez le dispositif afin que l'avertissement soit clairement visible et lisible.

L'avertissement est fourni avec l'appareil et doit être fixé à proximité immédiate de l'appareil.

Attention : l'utilisation de commandes, réglages ou instructions autres que ceux spécifiés dans ce document présente un risque d'exposition dangereuse aux radiations.

## Accessoires

	<b>CPZ18B03</b>	Aide de montage avec dispositif de culbutage
	<b>OMH-VL18</b>	Aide de montage avec dispositif de culbutage
	<b>BF 18</b>	bride de fixation, 18 mm
	<b>BF 18-F</b>	Bride de montage en plastique, 18 mm
	<b>BF 5-30</b>	Support de montage universel pour capteurs cylindriques avec un diamètre de 5 ... 30 mm
	<b>V1-G-2M-PVC</b>	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PVC gris
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris

Date de publication: 2023-04-04 Date d'édition: 2023-04-04 : 233999\_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

**Accessoires**

	<b>V1-G-5M-PVC</b>	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PVC gris
	<b>V1-G-5M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	<b>V1-W-5M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris