

# pointeur à rayon laser

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

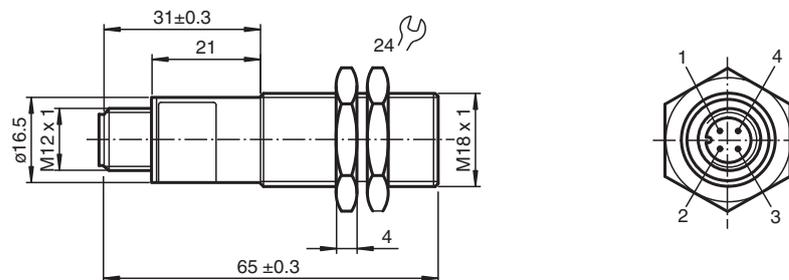


- Lumière visible rouge, lumière LASER pulsée
- Laser de classe 1, sans danger pour les yeux

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: 2022-08-03 Date d'édition: 2022-08-03 : 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

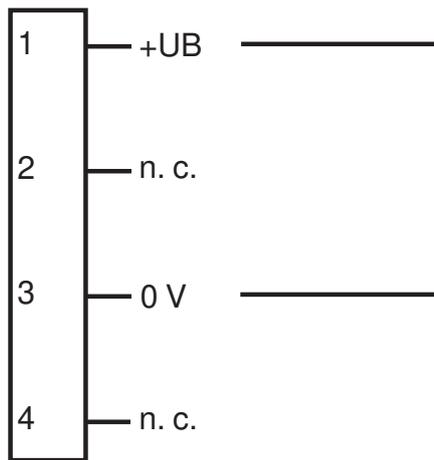
**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

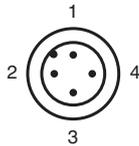
Emetteur de lumière	diode laser	
Type de lumière	rouge, lumière modulée	
Valeurs caractéristiques du laser		
Remarque	LUMIERE LASER , NE PAS REGARDER LE FAISCEAU	
Classe de laser	1	
Longueur d'onde	650 nm	
divergence du faisceau	1,5 mrad	
Durée de l'impulsion	15 µs	
Fréquence de répétition	10 kHz	
Énergie 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>		
Conformité EAC	TR CU 020/2011	
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	

## Affectation des broches

En option : /92



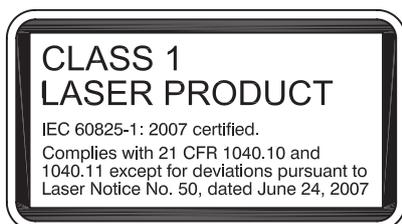
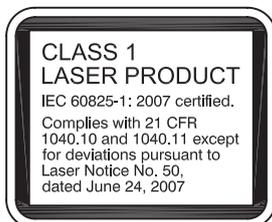
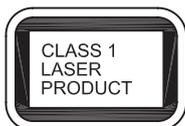
## Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Informations de sécurité



## 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
	<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

Date de publication: 2022-08-03 Date d'édition: 2022-08-03 : 233999\_fra.pdf

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