



## Lecteur optique - safePXV/PUS

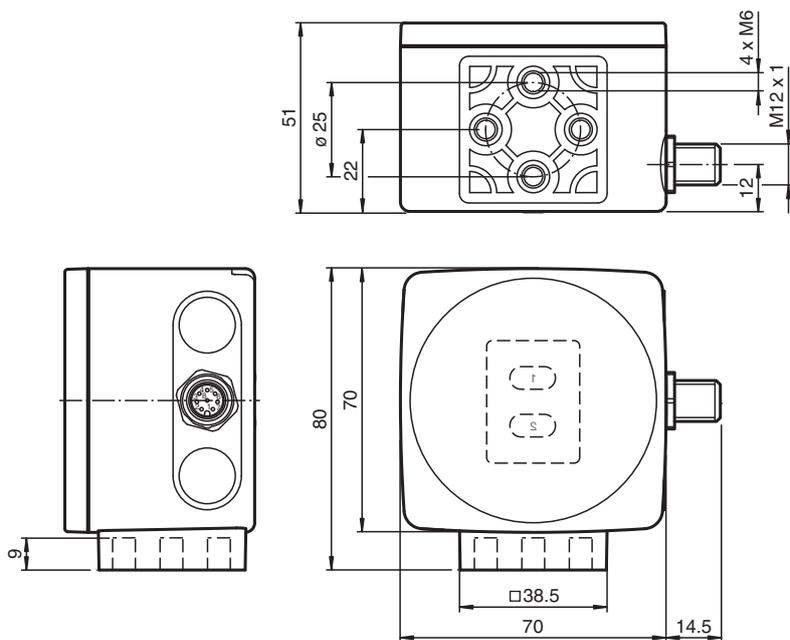
### PXV80AQS-F200-R4-V19

- RS Interface 485
- Positionnement sans contact sur un ruban Data Matrix PXV...-AA...
- Robustesse mécanique : Pas d'usure, longue durée de vie, sans entretien
- Résolution élevée et positionnement précis, en particulier sur des installations avec des courbes, des aiguillages, ainsi que sur des trajectoires montantes et descendantes.
- Distance transversale maximale de 100 km
- Sortie de qualité du code
- Détection de pollution

Tête de lecture à utiliser avec l'unité d'évaluation de sécurité PUS-\* (série)



## Dimensions



## Données techniques

### Caractéristiques générales

Vitesse de passage	v	≤ 10 m/s
longueur de mesurage		max. 100000 m
Type de lumière		LED flash intégrée (rouge/bleu)
Latence		20 ms ±0,6
Vitesse d'obturateur		70 μs (Pendant cette période, un changement de spécification de couleur est retardé)
Distance de lecture		80 mm
Gamme de profondeur de champ		± 25 mm
Champ de vision		100 mm x 65 mm

Date de publication: 2024-02-07 Date d'édition: 2024-02-07 : 293431-100025\_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

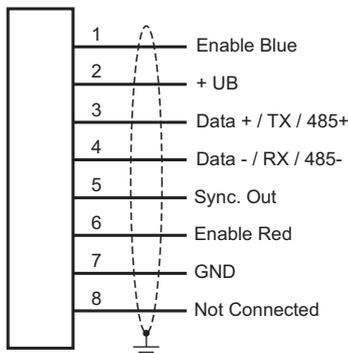
## Données techniques

Limite de la lumière ambiante		30000 Lux
Résolution		
X non relatif à la sécurité		± 1 mm
X relatif à la sécurité		± 1 cm
Précision		
X non relatif à la sécurité		± 0,2 mm
X relatif à la sécurité		Voir les instructions originales
Fréquence de mesure		100 Hz
<b>Valeurs caractéristiques</b>		
Analyseur d'image		
Type		CMOS , Global Shutter
Processeur		
Fréquence de cadence		600 MHz
Vitesse de calcul		4800 MIPS
Résolution numérique		32 Bit
Retard à la disponibilité	$t_v$	6 s
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		96 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		10 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
<b>Eléments de visualisation/réglage</b>		
Affichage LED		7 LED (communication, aide à l'alignement, messages d'état)
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	14,5 ... 30 V CC , PELV (avec sorties de commutation déchargées)
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	max. 200 mA
Puissance absorbée	P <sub>0</sub>	3 W max. : 3,7 W
<b>Interface</b>		
Type d'interface		RS Interface 485
Code de sortie		Code binaire
Vitesse de transfert		115200 Bit/s
Terminaison		120 Ω, commutable
Durée du cycle de demande		≥ 7 ms
<b>Entrée</b>		
Type d'entrée		Entrée 1 : activer le bleu (actif haut) Entrée 2 : activer le rouge (actif haut) Entrée 3 : changement de couleur (faible : rouge, élevée : bleu)
Niveau		Bas : 0 V ... 8 V Élevé : 10 V ... +V <sub>b</sub>
Résistance d'entrée		32 kΩ
Capacité d'entrée		500 pF
<b>Sortie</b>		
Type de sortie		1 sortie PNP , PNP , paramétrable , protégé(e)((s)) contre les courts-circuits
Tension de commutation		Tension d'emploi
Courant de commutation		150 mA par sortie
<b>Conformité aux normes</b>		
Emission d'interférence		EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Immunité		EN 61000-6-2:2005
Résistance aux chocs		EN 60068-2-27:2009
Tenue admissible aux vibrations		EN 60068-2-6:2008
<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>		

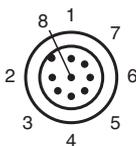
## Données techniques

Température de service	0 ... 60 °C (32 ... 140 °F) , -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) (sans condensation ; éviter la formation de glace sur la vitre avant !)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Humidité rel. de l'air	90 % , sans condensation
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Type de raccordement	Connecteur (M12 x 1), 8 broches
Degré de protection	IP67
Matériau	
Boîtier	PC/ABS
Masse	env. 160 g
<b>Dimensions</b>	
Hauteur	70 mm
Largeur	70 mm
Profondeur	50 mm
<b>Informations générales</b>	
Remarque	Orientation 0° vers la bande de codage DataMatrix

## Connexion

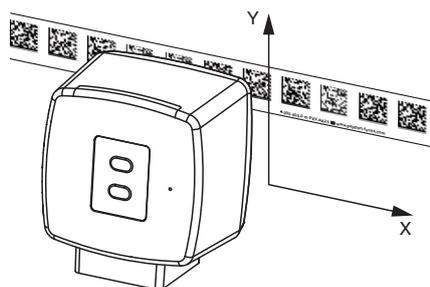


## Affectation des broches



## Principe de fonctionnement

### Données de position



## Principe de fonctionnement

