



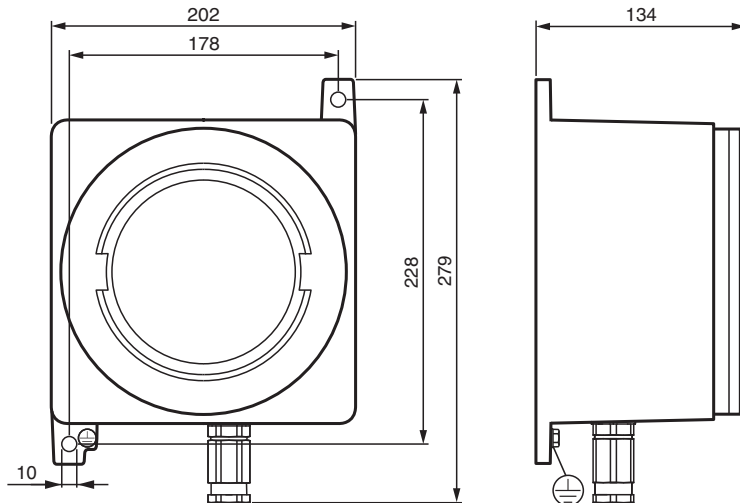
Tête de lecture optique PXV100S-F200-SSI-Ex

- Protection contre le risque d'explosion pour une utilisation en zones 1, 2, 21 et 22
- Interface SSI
- Positionnement sans contact sur bande codée en Data Matrix
- 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.
- Courses jusqu'à 10 km

Tête de lecture optique pour zone à risque d'explosion



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Vitesse de passage	v	≤ 8 m/s
longueur de mesurage		max. 10000 m
Type de lumière		LED flash intégrée (rouge)
vitesse de balayage		100 s ⁻¹
Distance de lecture		90 mm (depuis la fenêtre du boîtier extérieur)
Gamme de profondeur de champ		+ 20 mm / - 40 mm
Champ de lecture		115 mm x 73 mm
Limite de la lumière ambiante		100000 Lux
Précision		± 0,2 mm

Valeurs caractéristiques

Analyseur d'image		
Type		CMOS , Global Shutter
Processeur		
Fréquence de cadence		600 MHz
Vitesse de calcul		4800 MIPS
Résolution numérique		32 Bit

Date de publication: 2024-02-07 Date d'édition: 2024-02-07 : 70129724_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

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d		87 a
Durée de mission (T _M)		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %

Éléments de visualisation/réglage

Affichage LED		7 LED (communication, aide à l'alignement, messages d'état)
---------------	--	---

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	15 ... 30 V CC , PELV
Consommation à vide	I ₀	max. 200 mA
Puissance absorbée	P ₀	3 W

Interface 1

Type d'interface		Interface SSI
Code de sortie		code Gray, code binaire , paramétrable
Constante de temps du monostable		10 µs
Cadence		100 ... 1000 kHz
Durée du cycle de demande		≥ 3 ms
Temps de pause	tp	≥ 20 µs
Double vérification possible		avec tp ≤ 10 µs

Interface 2

Type d'interface		USB Service (port COM série)
Protocole		8E1
Vitesse de transfert		38,4 ... 460,8 kBit/s

Entrée

Type d'entrée		1 à 3 entrée(s) de fonction , paramétrable
Impédance d'entrée		≥ 27 kΩ

Sortie

Type de sortie		1 à 2 sortie(s) de commutation , PNP , paramétrable , protégé(e)((s)) contre les courts-circuits
Tension de commutation		Tension d'emploi
Courant de commutation		150 mA par sortie

Conformité aux normes

Emission d'interférence		EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Immunité		EN 61000-6-2:2005

Agréments et certificats

Homologation IECEx		IECEx INE 14.0042X
Certification ATEX		INERIS 14 ATEX 0035X Type d'appareil : GUBW1.D.OS-PXV100S-F200-SSI-V1
Marquage		Ⓢ II 2 GD Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db

Conditions environnementales

Température ambiante		0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
----------------------	--	-----------------------------

Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement		Bornes de raccordement, section du conducteur maximale 2,5 mm ²
Section transversale de conducteur		0,13 ... 2,5 mm ²
Presse-étoupe		3 ... 8,5 mm
Couvercle du coffret		couvercle rond fileté
Fixation du couvercle		filetage chemin de flamme
Joint de couvercle		aucun, joint torique pour IP66/67
Degré de protection		IP66 (IP 66/67 avec joint torique)
Matériau		
Coffret		alliage d'aluminium
Verre		verre trempé thermorésistant
Finition		Revêtement époxy RAL 7005 (gris)

Données techniques

Joint torique	silicone
Masse	env. 7 kg
Dimensions	
Hauteur	279 mm
Largeur	202 mm
Profondeur	134 mm
prise de terre	Points de mise à la terre externe M6

Affectation des broches

