

Barrage optique

P2KS002

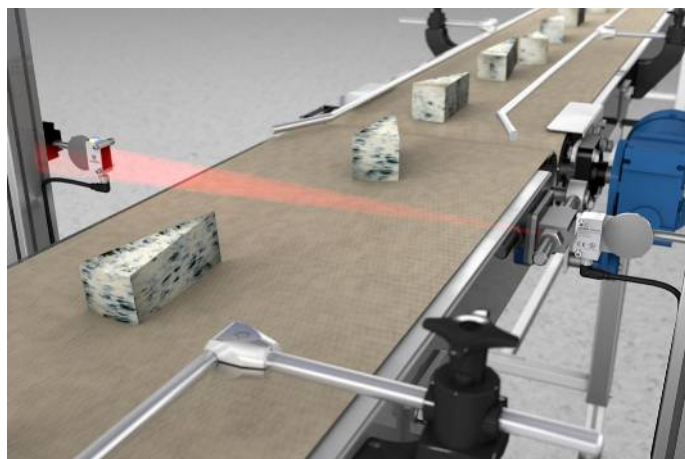
Référence

PNG // smart



- Boîtier robuste en acier inoxydable avec IP69K
- Condition Monitoring
- Entrée de test pour une sécurité de fonctionnement optimale
- Forte intensité lumineuse avec réserve de commutation importante

Le barrage optique utilise de la lumière rouge ainsi qu'un émetteur et un récepteur. Grâce à l'intensité lumineuse élevée, le capteur offre une grande sécurité de fonctionnement même en cas de perturbations dues à des facteurs tels que la vapeur, le brouillard ou la poussière. L'émetteur peut être désactivé via l'entrée de test pour tester le fonctionnement du barrage optique. L'interface IO-Link peut être utilisée pour le réglage du capteur (PNP/NPN, contact à ouverture/contact à fermeture, distance de commutation) ainsi que pour l'affichage des états de commutation et des valeurs de signaux. Le boîtier robuste en acier inoxydable V4A (1.4404/316L) résiste aux huiles et lubrifiants réfrigérants ainsi qu'aux produits de nettoyage.



Données techniques

Caractéristiques optiques

Portée	6000 mm
Type de lumière	Lumière rouge
Durée de vie (Tu = +25 °C)	100000 h
Diamètre du spot lumineux	Voir tableau 1

Caractéristiques électroniques

Type de capteur	Emetteur
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation de courant (Ub = 24 V)	< 20 mA
Dérive en température	< 10 %
Plage de températures	-40...60 °C
Protection contre les inversions de polarité	oui
Verrouillable	oui
Entrée test	oui
Classe de protection	III

Caractéristiques mécaniques

Boîtier en matière	Acier inoxydable V4A
Indice de protection	IP68/IP69K
Mode de raccordement	M8 × 1; 3-pôles
Protection de l'optique	PMMA
Ecolab	oui

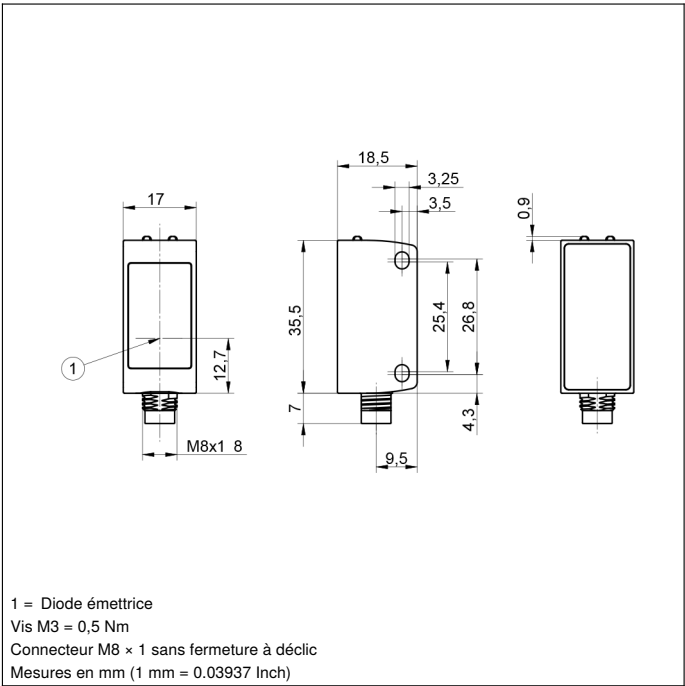
Données techniques de sécurité

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2986,76 a
------------------------	-----------

Schéma de raccordement N°	703
Panneau de commande N°	1K2
Référence connectique appropriée	8
Fixation appropriée	400

Récepteur approprié

P2KE004
P2KE009



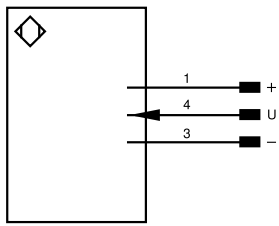
Panneau

1K2



04 = Signalisation de fonctionnement
68 = Affichage de la tension d'alimentation

703



Légende					
+	Tension d'alimentation +	nc	N'est pas branché	ENBRS422	Codeur B/B (TTL)
-	Tension d'alimentation 0 V	U	Entrée test	ENA	Codeur A
~	Tension d'alimentation (Tension alternative)	Ů	Entrée test inverse	ENb	Codeur B
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	W	Entrée Trigger	AMIN	Sortie numérique MIN
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W-	Masse pour entrée trigger	AMAX	Sortie numérique MAX
V	Sortie enclassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	AOK	Sortie numérique OK
Ȳ	Sortie enclassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique	SY In	Synchronisation In
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Entrée apprentissage	Amv	Sortie de l'électrovanne	OLT	Sortie intensité lumineuse
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +	M	Maintenance
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	rsv	Réservé
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation	Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 60757	
TxD	Émission de données Interface	SY-	Masse pour synchronisation	BK	noir
RDY	Prêt	E+	Réception	BN	brun
GND	Masse	S+	Émission	RD	rouge
CL	Cadence	±	Terre	OG	orange
E/A	Entrée / Sortie programmable	SnR	Réduction distance de commutation	YE	jaune
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Réception de données Ethernet	GN	vert
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Émission de données Ethernet	BU	bleu
IN	Entrée de sécurité	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	VT	violet
OSSD	Sortie sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	GY	gris
Signal	Sortie de signal	Mag	Commande magnétique	WH	blanc
BL_D+/-	Ligne données bidirect.Gigabit Ethernet (A-D)	RES	Confirmation	PK	rose
ENo RS422	Codeur, impulsion,0 0/0 (TTL)	EDM	Contrôle d'efficacité	GNYE	vert jaune
PT	Résistance de mesure en platine	ENARIS422	Codeur A/Ā (TTL)		

Tableau 1

Distance de travail	1 m	2 m	6 m
Diamètre du spot lumineux	70 mm	140 mm	500 mm

