

Système Caméra VISULEX modèle K07-Ex

Fiche technique 07.72

◆ Caméra avec objectif zoom :

L'objectif zoom de la caméra est piloté à distance depuis la salle de contrôle. L'opérateur peut ainsi ajuster le réglage à son besoin du moment.



Le logiciel de contrôle LumiCam System développé par Lumiglas VISULEX offre de multiples possibilités.

Le logiciel, sur base Windows, relié à un PC ou un Netbook, offre à l'utilisateur les fonctions suivantes pour le contrôle à distance de la caméra :

Réglage de :

- zoom
- focus
- ouverture, obturateur, gain
- aides documentaires telles que la date et l'heure
- fonctions de présélection

◆ Caractéristiques techniques :

- Corps en alliage d'aluminium, résistant à la pression, contenant une caméra couleur, capteur CCD 1/4", sensibilité 2 Lux, transmetteur à 2 fils avec son électronique et support de montage
- Utilisable en zones Ex 1 & 2 ainsi que dans les zones 21 et 22
- Protection IP 65
- Température ambiante d'utilisation : +5°C à +40°C
- Certifications de type BVS 08 ATEX E 132
-  II 2G Ex de IIC T6 Gb
-  II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
- Groupe d'explosion : IIC (incluant IIA et IIB) et IIIC (incluant IIIA et IIIB)
- Classe de température jusqu'à T6
- Raccordement électrique via l'unité de contrôle par le câble de transmission. L'unité de contrôle doit être installée en dehors de la zone Ex, dans la salle de contrôle par exemple (jusqu'à 500m entre la caméra et la salle de contrôle)
- Tension d'alimentation 24V DC
- Puissance nominale jusqu'à 25W, transmission à 2 fils
- Poids : 2.7 kg

◆ Montage :

La caméra se fixe sur le rebord de protection en verre d'un hublot à l'aide du support à charnière.

Si l'intérieur de la cuve n'est pas suffisamment éclairé naturellement et que la taille du hublot en place le permet, un projecteur Lumiglas peut être ajouté.

Selon le process et la taille du réacteur, on peut envisager l'implantation de deux hublots séparés pour la caméra et l'éclairage, en tenant compte de l'état de surface de la cuve, du produit et de l'angle de prise de vue.



Caméra type K07ZP-Ex avec zoom



Caméra K07 Ex montée sur hublot DIN28120



Rack 1 caméra



Rack pour 6 caméra

Caractéristiques techniques :

Caméra :

Caméra standard	CCIR
Capteur image	¼"-CCD
Pixels	env. 440 000
Sensibilité	2 lux
Résolution	460 lignes horizontales
Vitesse obturation électronique	automatique, 1/1-1/10,000
Bruit	>50dB
Commande d'ouverture	automatique ou manuelle
Système couleur	PAL

Lentilles :

Type de lentilles	zoom
Distance focale	F=4,2 à 42,0mm
Zoom optique	10x
Zoom digital	4x plus
Angle de vue horizontal ¼"	5° à 46°
Distance mini entre lentille et objet	100mm

Transmetteur à 2 fils (actif ou passif) :

Distance entre caméra-Ex et unité de contrôle, actif jusqu'à 500m, passif maxi 50m

Câble de transmission :

- 6 fils (3 paires torsadés)
- longueur jusqu'à 500m

Schéma de câblage :

