

Systeme Camera VISULEX modele K25-Ex

Fiche technique 07.75

Le systeme de camera VISULEX est compose de :

- 1 camera type K25 (corps inox) avec charniere
- 1 rack de gestion et du traitement electronique de la camera (possibilite gestion 1 ou 6 camera)
- Cable de liaison camera – rack
- Ecran video ou logiciel type LUMICAM pou PC



◆ Camera avec objectif zoom :

L'objectif zoom de la camera est pilote a distance depuis la salle de controle. L'operateur peut ainsi ajuster le reglage a son besoin du moment.

Il est egalement propose en alternative un logiciel de controle Lumicam System developpe par Lumiglas VISULEX qui offre de multiples possibilites.

Le logiciel, sur base Windows, relie a un PC ou un Netbook, offre a l'utilisateur les fonctions suivantes pour le controle a distance de la camera avec le reglage du zoom, focus-ouverture, obturateur, gain, aide documentaire telle que date et heure, fonctions de preselection.

◆ Caracteristiques techniques :

- Corps inox 1.4404, resistant a la pression, contenant une camera couleur, capteur CCD 1/4", sensibilite 2,5 Lux, transmetteur a 2 fils avec son electronique.
- Utilisable en zones Ex 1 & 2
- Protection IP67
- Temperature ambiante d'utilisation : +5°C a +40°C
- Certifications de type BVS 06 ATEX E064
-  II 2G EEx de IIC T6
-  II 2D IP67 T 80°C
- Groupe d'explosion : IIC (tous groupes d'explosion incluant groupes IIA et IIB)
- Classe de temperature jusqu'a T6
- Raccordement electrique via l' unite de controle par le cable de transmission. L' unite de controle doit etre installee en dehors de la zone Ex, dans la salle de controle par exemple.
- Tension d'alimentation 24V DC (tension maxi 26,4V DC)
- Puissance nominale jusqu'a 8W

◆ Montage :

La camera se fixe sur la bride exterieure d'un hublot (DIN28120 ou similaire), a l'aide de la charniere de fixation.

Si l'interieur de la cuve n'est pas suffisamment eclaire naturellement et que la taille du hublot en place le permet, un projecteur Lumiglas peut etre ajoute.

Selon le process et la taille du reacteur, on peut envisager l'implantation de deux hublots separes pour la camera et l'eclairage, en tenant compte de l'etat de surface de la cuve, du produit et de l'angle de prise de vue.

◆ Cable de transmission :

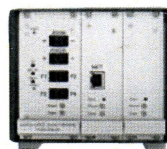
Le cable de liaison entre la camera et l' unite de controle assure l'alimentation et la gestion de la camera.

Il est compose de 6 fils (3 paires torsades) d'une longueur pouvant atteindre jusqu'a 500m de type 3Px AWG 20C.

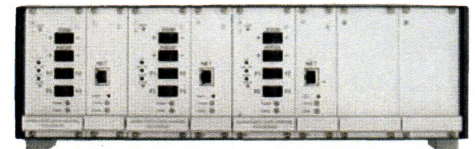
◆ Poids : environ 2Kg



Camera type K25Ex avec zoom



Rack 1 camera



Rack pour 6 cameras

Caractéristiques techniques :

Caméra :

Caméra standard	CCIR
Capteur image	¼"-CCD
Pixels	env. 440 000
Sensibilité	2 lux
Résolution	460lignes 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 42,0m
Zoom optique	10x
Zoom digital	4x
Angle de vue horizontal ¼"	4,6° à 46°

Rack :

Câble alimentation :230V, sortie vidéo 75 Ohm BNC, câble coax 1,5m avec adaptateur BNC-cinch, unité de contrôle et traitement électronique de la caméra, réglage zoom, focus

Gestion 1 caméra	Gestion 6 caméras
Puissance : 15W	Puissance 15W par caméra
Ampérage : 1,6A	Ampérage : 6,3A
Dimension : 160x180x300mm	Dimension : 160x470x300mm

Dimensions corps caméra :

