

Système Caméra VISULEX modèle K25ZP-Ex

Fiche technique 07.75

Le système de caméra VISULEX est composé de :

- 1 caméra type K25 (corps inox) avec charnière
- 1 rack de gestion et du traitement électronique de la caméra (possibilité gestion 1 ou 6 caméra)
- Câble de liaison caméra – rack
- Ecran vidéo ou logiciel type LumiCam pour PC

◆ 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.

Il est également proposé en alternative un logiciel de contrôle Lumicam System développé par Lumiglas VISULEX qui 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 avec le réglage du zoom, focus, ouverture, obturateur, gain, aides documentaires telles que date et heure, fonctions de présélection.

◆ Caractéristiques techniques :

- Corps inox 1.4404, 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 06 ATEX E064



II 2G Ex d IIC T6 Gb



II 2D Ex tb III T 80°C Db

- Groupe d'explosion : IIC (incluant IIA et IIB) et IIC (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 8W, transmission à 2 fils

◆ Montage :

La caméra se fixe sur la bride de protection d'un raccord en verre (DIN 28120 ou similaire), à l'aide de la charnière de fixation en inox. 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.

◆ Câble de transmission :

- 6 fils (3 paires torsadés)
- Longueur jusqu'à 500m de type 3Px AWG 20C.

◆ Poids : 2Kg



Camera VISULEX type K25ZP-Ex avec zoom



Rack 1 caméra



Rack pour 6 caméras

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"	4,6° à 46°
Distance mini entre lentille et objet	100mm

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
Puissance : 15W
Ampérage : 1,6A
Dimension : 160x180x300mm

Gestion 6 caméras
Puissance 15W par caméra (max 95W)
Ampérage : 6,3A
Dimension : 160x470x300mm

Dimensions corps caméra :

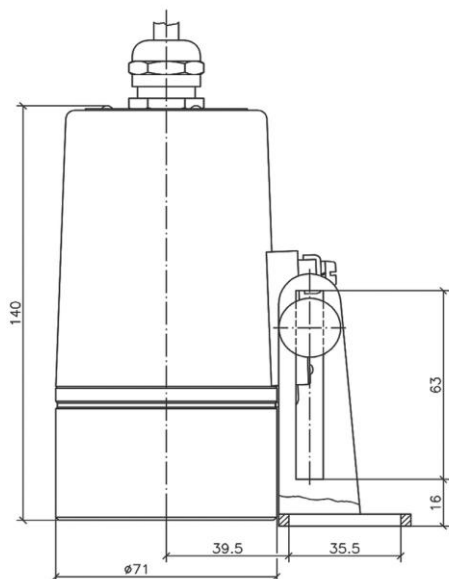


Schéma de câblage :

