



Systèmes de transmission par fibres optiques

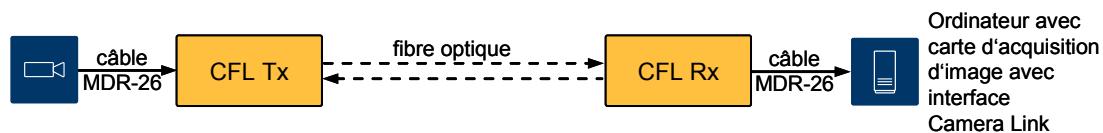
Modules pour la diffusion générale

Connexion caméra par fibres optiques

Fiber Camera Link™ CFL

Tandis que le transfert de données par câbles en cuivre traditionnels est limité à 10 m, les modules **Fiber Camera Link™ (CFL)** permettent une distance allant jusqu'à 500 m entre la caméra numérique et l'ordinateur. Ceci rend possible l'installation de la caméra numérique à n'importe quel endroit, par ex. directement sur un site de production et même dans un environnement électromagnétique hautement perturbé. Par contre, l'ordinateur se trouve dans un endroit protégé à une distance atteignant 500 m.

Chaque système CFL est composé d'un émetteur (CFL Tx) et d'un récepteur (CFL Rx), qui communiquent en bidirectionnel par fibre optique multimode. Pour la connexion du module émetteur avec la carte d'acquisition d'image et du module récepteur avec la caméra numérique, des câbles MDR-26 sont utilisés. Chaque module a besoin d'un redresseur c.a. /c.c., dont deux pièces sont fournies avec chaque système.



Spécification générale	
Type de fibre	50 / 125 µm ou 62,5 / 125 µm, multimode
Longueur d'onde	850 nm
Distance maximale	500 m
Mode de transfert	Camera Link™, bidirectionnel, deux fibres
Connexion optique	SC duplex
Horloge pixel	10 – 66 MHz
Affectations de bit	permet toutes les configurations jusqu'à 24 bits
Boîtier / versions	165,1 mm x 31,75 mm x 139,7 mm
Tension nominale / consommation	5 V c.c., 900 mA
Température de service	0...50°C





Systemes de transmission par fibres optiques
Modules pour la diffusion générale
 Connexion caméra par fibres optiques

Fiber Camera Link™ CFL

Boitiers / Versions	Types	Caractéristiques
	Emetteur	
	CFL Tx	Camera Link™ 850 nm 2 x SC
	Récepteur	
	CFL Rx	Camera Link™ 850 nm 2 x SC

Budget de puissance optique								
Emetteur	Récepteur	longueur d'onde	fibre 50/125 µm		fibre 62,5/125 µm		fibre 9/125 µm	
			budget de puissance	distance typique	budget de puissance	distance typique	budget de puissance	distance typique
CFL Tx	CFL Rx	850 nm	4 dB	0,5 km*	4 dB	0,5 km*		

*la distance maximale est déterminée par la bande passante de la fibre optique!