

- **Modèle CRD/H:** transmission du signal et de la tension d'alimentation par une liaison cuivre
- **Modèle CRD/W:** transmission du signal par fibre-optique (LWL), tension d'alimentation par une liaison cuivre (Cu)
- **Raccordement électrique :** Connecteur Han-Brid® avec boîtier de raccordement
- **Installation :** selon directives PROFIBUS Version 1.0 - février 2000 (Nr. 2.141)



Modèle CRD/H (Cu/Cu)

- Interface PROFIBUS-DP selon EN 50170
Interface selon Eia RS485
- Connecteur 2 HAN-Brid 3A sur le boîtier (boîtier en fonte d'aluminium)
Les contre-connecteurs ne sont à commander séparément
- Tension d'alimentation 24 VDC ± 20 %
- Consommation 180 mA typ. / 250 mA max.
- Degré de protection IP 65 (ensemble monté)
- Numéro d'article du boîtier de raccordement ZD-H2L4-01
- Autres caractéristiques du codeur voir fiche technique CRD 10534

Modèle CRD/W (LWL/Cu)

- Interface PROFIBUS-DP selon EN 50170
Interface selon Eia RS485
- Connecteur 2 HAN-Brid 3A sur le boîtier (boîtier en fonte d'aluminium)
Les contre-connecteurs ne sont à commander séparément
- Liaison optique Fibre POF jusqu'à 50 m
Fibre HCS jusqu'à 300 m
- Tension d'alimentation 24 VDC ± 20 %
- Consommation 180 mA typ. / 250 mA max.
- Degré de protection IP 65 (ensemble monté)
- Numéro d'article du boîtier de raccordement ZD-W2L4-01
- Vitesse de transmission 9,6 kBit/s ... 12 MBit/s
reconnaissance auto. de la vitesse
- Température de fonctionnement 0 à + 50°C

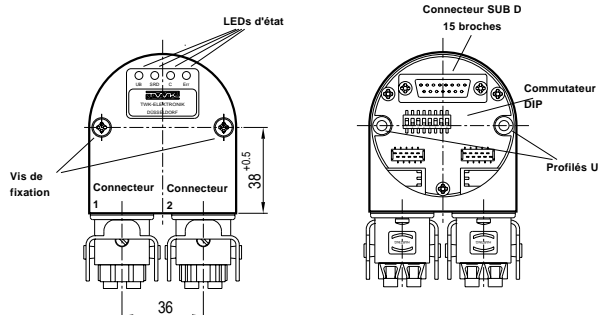
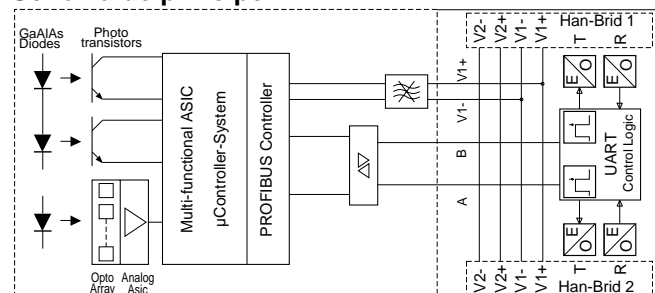


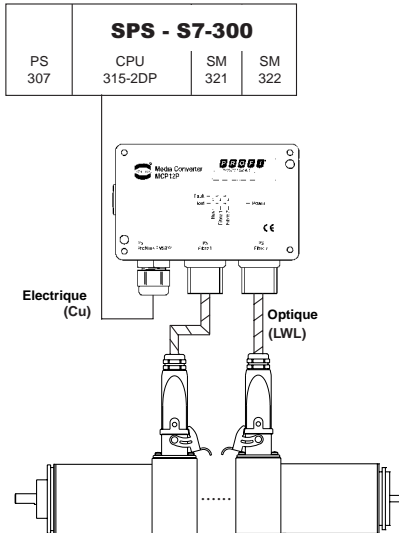
Schéma de principe



Modèle CRD/W (LWL/Cu)

Descriptif du système

La transformation d'un signal électrique en signal optique doit se faire par l'intermédiaire d'un convertisseur (par ex. Media Converter Profibus MCP 12, HARTING®). La liaison par fibre-optique permet une multiplicité de montages réseaux ayant comme base l'optique.

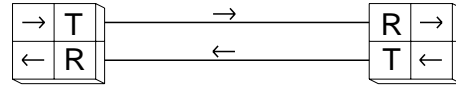


Avantages de la liaison optique :

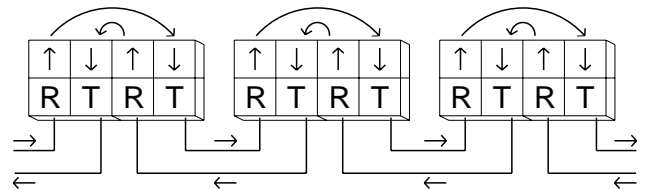
- Grande vitesse de transmission sur longue distance,
- Pas de conflit,
- Immunité contre les champs électromagnétiques,
- Séparation galvanique entre émetteur et récepteur.

Les codeurs à liaison LWL permettent un raccordement optique simple point à point, ainsi qu'un montage en réseau optique. Ceci permet le raccordement d'un ensemble en point à point, et jusqu'à 31 participants max. pour un réseau.

Les réseaux optiques sont réalisés par des montages en brin double. Ils se conjuguent entre la combinaison de deux lignes à contre sens. Chaque participant est composé de deux modules émetteurs et récepteurs, ceci afin de réceptionner un signal entrant dans un sens et de l'émettre dans l'autre sens, et inversement (fonction répétition).



Raccordement point à point



Brin double

Montage du câble/Source

Le système de raccordement pour Han-Brid® est disponible auprès de la société HARTING (<http://www.HARTING.com>). Catalogue : Han® -InduNet.

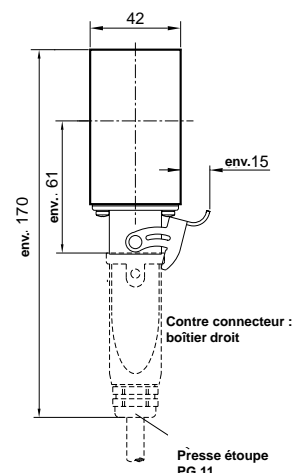
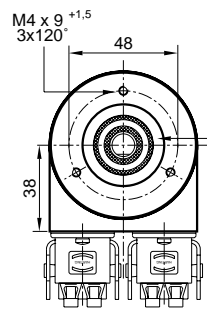
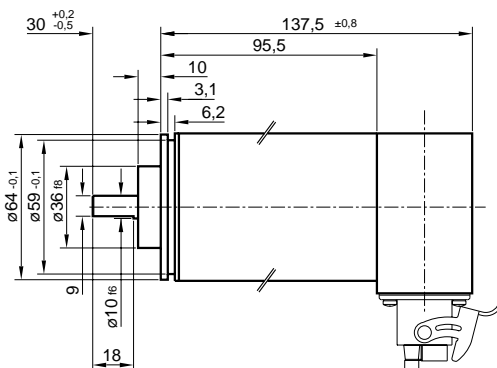
Caractéristiques techniques

Raccordement optique : HP-Versatile Link Fiber Optic Transmitter and Receiver for 1mm POF and 200 µm HCS®
Wavelength: $\lambda = 650 \text{ nm}$ (red) HFBR-0508 Series (Hewlett Packard)

Fibre optique appropriée:	POF	980/1000 µm
	HCS	200/230 µm
Puissance d'émission optique:	POF:	-5,9 dBm min.
	HCS:	- 16 dBm min.
Sensibilité optique:	POF:	- 20 dBm min.
	HCS:	- 22 dBm min.
Atténuation ¹⁾ :	POF:	14,1 dB max.
	HCS:	6 dB max.
Longueur de fibre optique ¹⁾ :		0,5 m min.
	POF:	50 m max.
	HCS:	300 m max.

Dimensions en mm

Modèle 66 avec bride de serrage et axe avec méplat



Les codeurs sont également disponibles en modèle 58 et 65 avec bride synchro.