

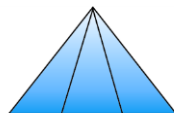
Capteurs laser de grande étendue de mesure, série CLD

- ➔ Compatible Industrie 4.0 avec Ethernet industriel
- ➔ Mesure très précise avec un écart de linéarité maximal de 0,05 %
- ➔ Mesures constantes indépendantes de la surface
- ➔ Mesures stables en température sans phase de chauffe



Les capteurs de la série PNBC travaillent avec un CMOS monoligne haute résolution et déterminent la distance à l'objet par goniométrie. Des optiques de haute qualité autorisent des mesures avec une résolution de 16 bits. Grâce à des algorithmes sophistiqués, la mesure reste stable même sur des surfaces complexes, p. ex. des tôles produisant un chatoiement. Le capteur offre une excellente précision avec un écart de linéarité maximal de 0,05 % et se contente de phases de chauffe courtes grâce à une dérive en température minimisée. Les valeurs sont transmises en même temps sur la sortie analogique et sur l'interface. L'apprentissage externe peut être réalisé sur 4 sorties TOR. Une entrée de codeur incrémental complète le produit.

Caractéristiques :	CLD-400	CLD-800
Plage de travail	250-650 mm	200-1000 mm
Plage de mesure	400 mm	800 mm
Résolution	6,1 µm	12,2 µm
Dérive en linéarité	200 µm	375 µm
Type de lumière	Laser rouge	Laser rouge
Longueur d'onde	658 nm	658 nm
Durée de vie (Tu = +25°C)	100000 h	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2	2
Ambiance lumineuse max.	10000 Lux	10000 Lux
Diamètre du spot lumineux	< 1,2 mm	< 1,2 mm
Caractéristiques électroniques		
Tension d'alimentation	10...30 VDC	10...30 VDC
Consommation	280 mA	280 mA
Fréquence de commutation	15 kHz	15 kHz
Temps de réponse	< 33 µs	< 33 µs
Fréquence d'indication	10...30 000/s	10...30 000/s
Dérive en température	0,005%/K	0,005%/K
Température d'utilisation	De -10 à 40°C	De -10 à 40°C
Nombre de sortie TOR	4	4
Chute de tension sortie TOR	< 1,5 V	< 1,5 V
Courant commuté sortie TOR	100 mA	100 mA
Sortie analogique	0...10V / 4...20mA	0...10V / 4...20mA
Protection contre les courts-circuits	Oui	Oui
Protection contre les inversions de polarité	Oui	Oui
Protection contre les surcharges	Oui	Oui
Mode d'apprentissage	VT, FT	VT, FT
Interface	Ethernet TCP/IP	Ethernet TCP/IP
Vitesse de transmission	100 Mbit/s	100 Mbit/s
Classe de protection	III	III

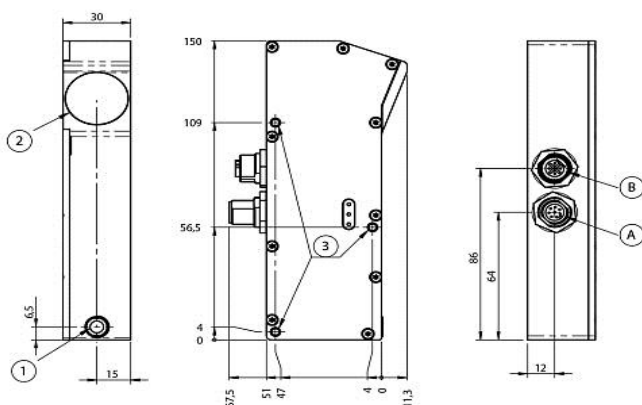


BULLIER automation

142, av. Georges Clemenceau – F92000 Nanterre – Tél. 01 46 95 09 09 – Fax 01 46 95 08 56
www.bullier.biz e-mail : infos@bullier.biz

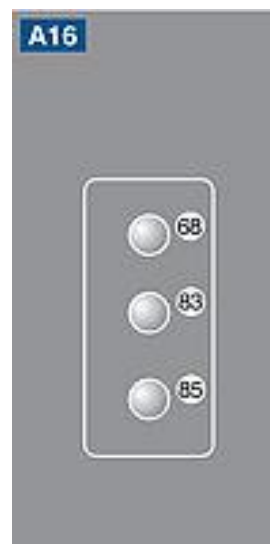
<i>Caractéristiques mécaniques</i>		
Mode de réglage	Apprentissage	Apprentissage
Matière du boîtier	Aluminium	Aluminium
Degré de protection	IP67	IP67
Mode de raccordement	M12 x 1, 8-pôles	M12 x 1, 8-pôles
Raccordement Ethernet	M12x1, 4-pôles, cod. D	M12x1, 4-pôles, cod. D
Optique	Verre	Verre
Poids	370 g	370 g
<i>Sortie</i>		
PNP / NPN / Push-Pull programmable	Oui	Oui
Commutable entre contact à ouverture/fermeture	Oui	Oui

Schéma capteur :



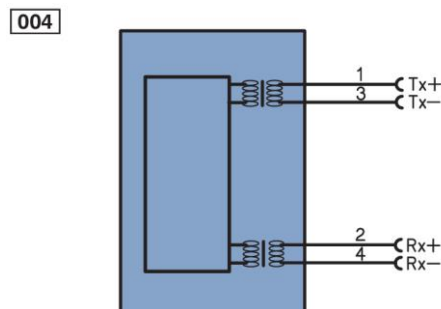
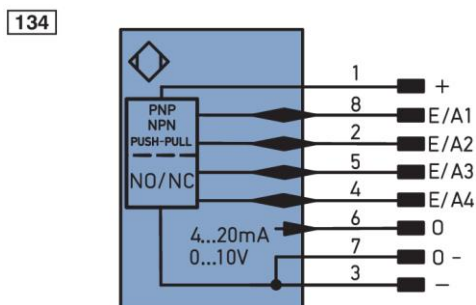
- 1 : Diode émettrice
- 2 : Diode réceptrice
- 3 : M4 des deux côtés

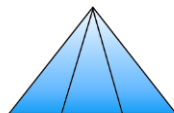
Panneau :



- 68 : Signalisation de la tension d'alimentation
- 83 : Signal
- 85 : LED Liaison/Transfert

Schéma de branchement :





BULLIER automation

142, av. Georges Clemenceau – F92000 Nanterre – Tél. 01 46 95 09 09 – Fax 01 46 95 08 56
www.bullier.biz e-mail : infos@bullier.biz

Légende

+	Tension d'alimentation +	PT	Résistance de mesure en platine	EN _A	Codeur A
-	Tension d'alimentation 0 V	nc	n'est pas branché	EN _B	Codeur B
-	Tension d'alimentation (Tension alternative)	U	Entrée test	AM _N	Sortie numérique MIN
A	Sortie de commutation Fermeture (NO)	Ū	Entrée test inverse	AM _{AX}	Sortie numérique MAX
Ā	Sortie de commutation Ouverture (NC)	W	Entrée Trigger	AOK	Sortie numérique OK
V	Sortie encrassement / Sortie défaut (NO)	O	Sortie analogique	SY _{In}	Synchronisation In
Ṽ	Sortie encrassement / Sortie défaut (NC)	O-	Masse pour sortie analogique	SY _{OUT}	Synchronisation OUT
E	Entrée (analogique ou digitale)	BZ	Extraction par bloc	OUT	Sortie intensité lumineuse
T	Entrée apprentissage	AW	Sortie de l'électrovanne		
Z	Temporisation (activation)	a	Sortie commande électrovanne +		Couleurs des fils suivant norme DIN IEC 757
S	Blindage	b	Sortie commande électrovanne 0 V	BK	noir
RxD	Réception de données Interface	SY	Synchronisation	BN	brun
TxD	Émission de données Interface	E+	Réception	RD	rouge
RDY	Prêt	S+	Send-Leitung	OG	orange
GND	Masse	±	Emission	YE	jaune
CL	Cadence	SnR	Réduction distance de commutation	GN	vert
E/A	Entrée / Sortie programmable	Rx +/-	Réception de données Ethernet	BU	bleu
 IO-Link		Tx +/-	Émission de données Ethernet	VT	violet
PoE	Power over Ethernet	Bus	Interfaces-Bus A(+) / B(-)	GY	gris
IN	Entrée de sécurité	La	Lumière émettrice désactivable	WH	blanc
OSSD	Sortie sécurité	Mag	Commande magnétique	PK	rose
Signal	Sortie de signal	RES	Confirmation	GNYE	vert jaune
M	Maintenance	EDM	Contrôle d'efficacité		

Cordons de connexion sur demande, voir la fiche technique des cordons.