

**BULLIER**  
automation

# M11LLi

## Capteur de déplacement M11LLi

Utilisation en process automatisé avec une interface Ethernet

- Electronique intégrée dans la tête
- Echantillonnage jusqu'à 30kHz



- Interface Ethernet
- Sortie analogique
- Etendue de mesure jusqu'à 100mm
- Bruit faible

Le capteur s'adapte automatiquement à la surface visée

Paramètres réglables par logiciel :

- la puissance de la diode laser
- la reconnaissance de la surface visée
- le pic de la mesure
- et plus encore

### Caractéristiques

Capteur M11LLi/		10	20	40	50	100
Zone de mesure	mm	10	20	40	50	100
Début zone de mesure	mm	25	40	30	55	90
Linéarité	µm	5	10	20	25	50
Résolution 1	µm	7	14	28	35	70
Résolution 2	µm	0,5	1	2	2,5	5
Diamètre du spot laser	mm	0,8	0,9	0,4	1	1,1

Classe de la diode laser	2 ou 3R puissance réglable jusqu'à 5mw, par logiciel
Source lumineuse	Diode laser, longueur d'onde 650nm, rouge
Echantillonnage	règlable jusqu'à 30kHz
Sortie analogique	4-20mA,+/-10V sur demande 0-20mA, 0-10V, 0-5V, +/-5V
Impédance	approxi, 0 Ohm, (10mA maxi)
Fréquence maximum	30kHz (-3db)
Dérive en température	0,01% de l'étendue par °K
Sortie intensité de lumière	0-10V
Interface	Ethernet 10-100Mbit
Lumière ambiante	20 000lux
Durée de vie	50 000 heures pour la diode laser
Tension d'isolation	200 VDC, 0V sur le châssis
Vibration maximum	5g jusqu'à 1kHz
Température de fonctionnement	de 0°C à 40°C
Température de stockage	de -20°C à + 70°C
Humidité	jusqu'à 90%RH, sans condensation
Protection	IP 64
Alimentation électrique	+24VDC, 280mA (10 à 30VDC)

1 Mesures faites à 30kHz, sur une cible blanche mate

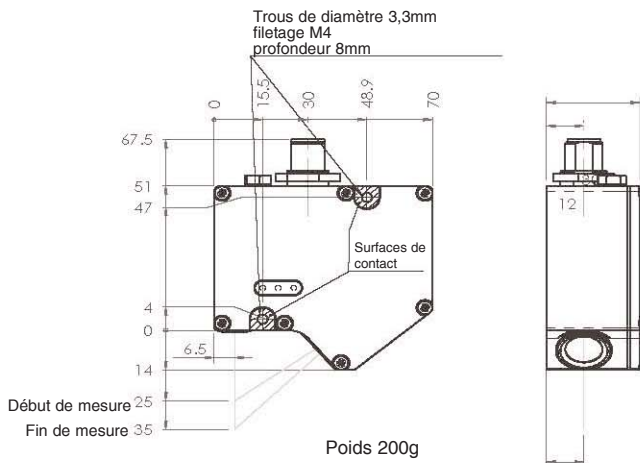
2 Mesures faites à 10kHz, sur une cible blanche mate

### Schéma de branchement du connecteur M12 A-broches

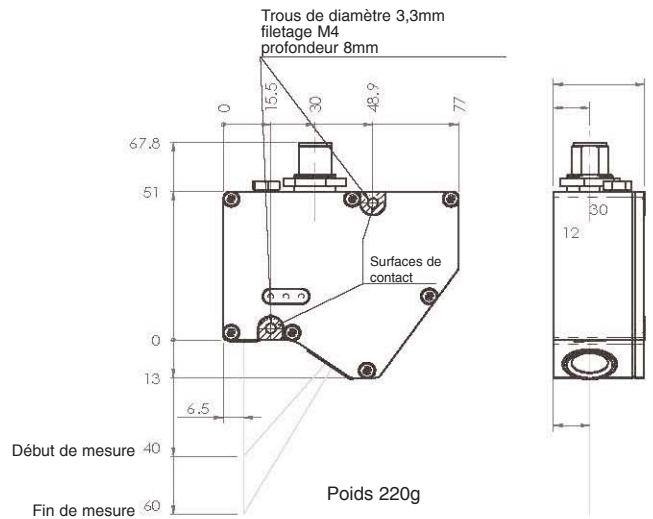
Broche	Signal	Remarque
1	Alimentation	+ 24VDC
2	Entrée 1	Codeur incrémental A (I01)
3	Masse	0V
4	Entrée 2	Codeur incrémental B (I02)
5	Tx +	Ethernet
6	Rx +	Ethernet
7	Tx -	Ethernet
8	Rx -	Ethernet



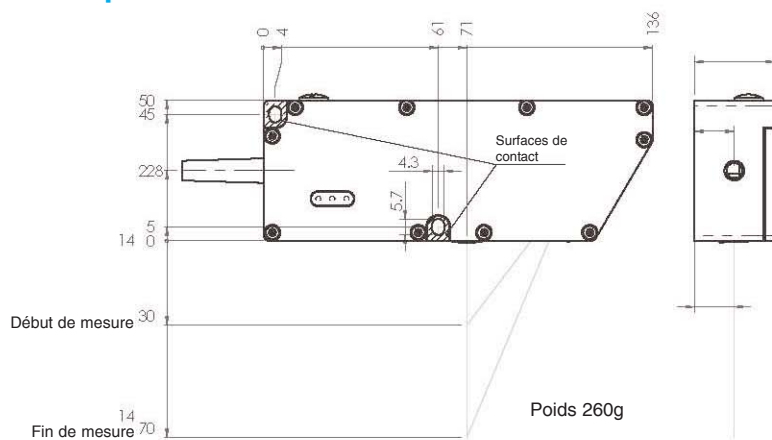
### Capteur laser M11LLi/10



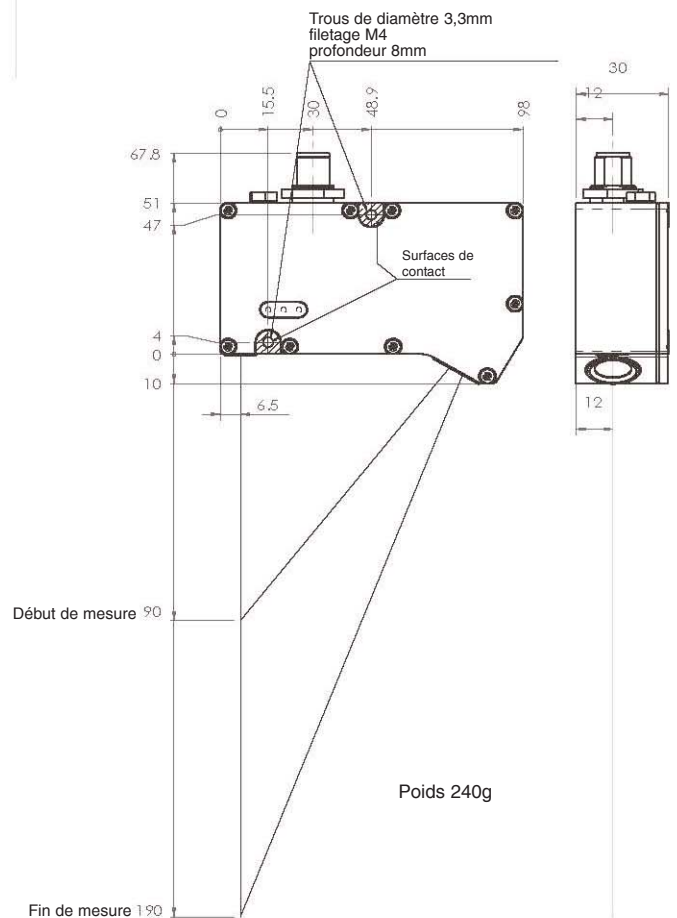
### Capteur laser M11LLi/20



### Capteur laser M11LLi/40



### Capteur laser M11LLi/100



### Capteur laser M11LLi/50

