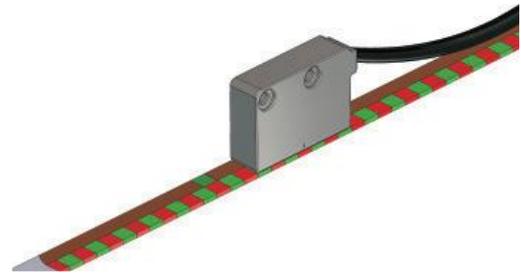


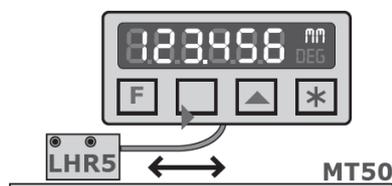
# Codeur magnétique - Incrémental LHR5

## Fiche technique

- Corps entièrement métallique – Construction robuste
- Résistant à la poussière, l'eau et les copeaux
- Montage et alignement simples
- Résolution jusqu'à 5µm
- Précision du système ±100 µm
- Classe de protection IP67
- Fonctionnement silencieux



Technologie de mesure magnétique sans contact avec électronique de traitement numérique intégrée. En combinaison avec la bande magnétique flexible PM5 et, en option, avec le profilé en aluminium PS1 ou la bande de recouvrement en acier inoxydable DB50, vous obtenez une solution de mesure de longueur et d'angle très précise, robuste et économique.



### Données mécaniques

Matériau	Zinc moulé sous pression + plaquage
Dimensions	35 mm x 10 mm x 25 mm
Masse	35 g (sans le câble)
Distance entre bas du capteur et bande magnétique	0,1 - 2,0 mm
Tolérance angulaire (alpha, beta, gamma)	1°
Matière du câble	PUR (très flexible)
Longueur de câble	< 100 m (TTL) < 50 m (PP)
Classe de protection	IP67
Température de fonctionnement	-10° to +70°C

### Données électriques

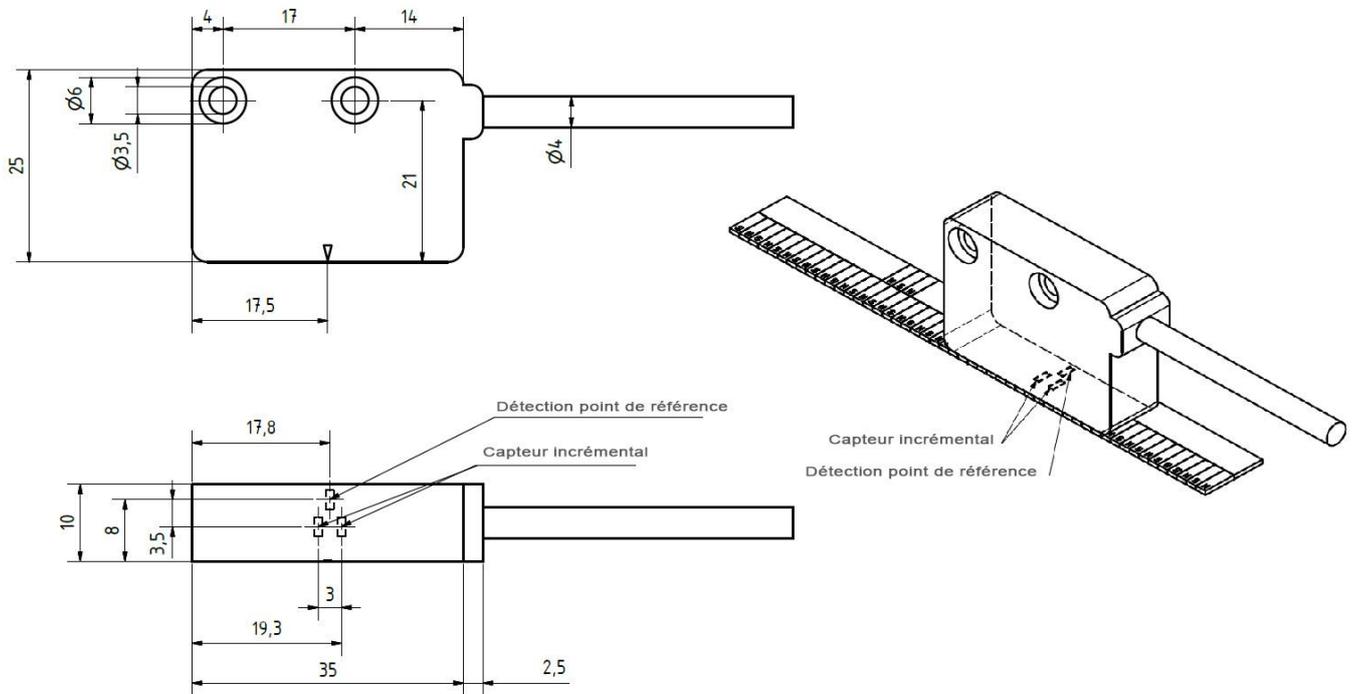
Résolution	< 5 µm
Longueur de période	5 mm
Consommation électrique	< 70 mA (sous 24 VDC hors charge)
Tension d'entrée	5 V DC ± 5% 10-30 V DC
Type de sorties	Line Driver / TTL Push Pull
Signal de sortie	A; B; Z; $\bar{A}$ ; $\bar{B}$ ; $\bar{Z}$
Signal index, périodique ou simple	5 mm (I) ou simple (S)
Vitesse de mesure	< 16 m/s (fréquence de coupure réduite)



# Codeur magnétique - Incrémental LHR5

## Fiche technique

### Dimensions



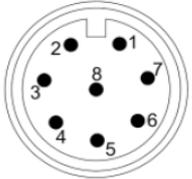
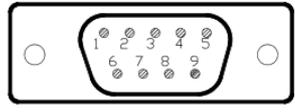
### Limitation de la fréquence de sortie

Période mini	Fréquences de comptage associées	5 $\mu\text{m}$	10 $\mu\text{m}$	50 $\mu\text{m}$	100 $\mu\text{m}$
120 ns	~ 8,3 MHz	10 m/s	10 m/s	10 m/s	10 m/s
290 ns	~ 3,4 MHz	10 m/s	10 m/s	10 m/s	10 m/s
480 ns	~ 2,1 MHz	6,5 m/s	10 m/s	10 m/s	10 m/s
680 ns	~ 1,5 MHz	4,5 m/s	9 m/s	10 m/s	10 m/s
800 ns	1,25 MHz	4 m/s	8 m/s	10 m/s	10 m/s
1.000 ns	1 MHz	2,8 m/s	5,5 m/s	10 m/s	10 m/s
1.500 ns	~ 670 KHz	2 m/s	4 m/s	10 m/s	10 m/s
2.000 ns	500 KHz	1,5 m/s	3 m/s	7,5 m/s	7,5 m/s
4.000 ns	250 KHz	0,75 m/s	1,5 m/s	3,9 m/s	3,9 m/s
8.000 ns	125 KHz	0,4 m/s	0,8 m/s	2 m/s	2 m/s
10.000 ns	100 KHz	0,4 m/s	0,8 m/s	2 m/s	2 m/s
16.000 ns	62,5 KHz	0,2 m/s	0,4 m/s	1 m/s	1 m/s

# Codeur magnétique - Incrémental LHR5

## Fiche technique

### Schéma de câblage

Signal	Cable			
	Line Driver / Différentiel	Push Pull	CO8P M12 8 broches	SUB-D9 9 broches
<b>A</b>	pink	green	6	6
<b><math>\bar{A}</math></b>	grey	-	5	5
<b>B</b>	green	yellow	3	8
<b><math>\bar{B}</math></b>	yellow	-	4	4
<b>Z</b>	white	grey	1	9
<b><math>\bar{Z}</math></b>	brown	-	2	1
<b>Vcc</b>	red	brown	8	7
<b>GND</b>	blue	white	7	2

### Référence pour commande

**Type** LHR5 - 10 - I - Y - 2 - CO8P - 24 - xx

#### Résolution

5 / 10 / 25 / 50 / 100 [ $\mu\text{m}$ ]

#### Signal de référence

**I** = impulsion d'index périodique (5mm)

**S** = référence - signal unique

**O** = sans signal de référence

#### Sortie

**Y** = Push-Pull (ABZ)

**L** = Line Driver (ABZ,  $\bar{A}\bar{B}\bar{Z}$ )

#### Longueur de câble

**2** = 2,0 m

**5** = 5,0 m

**10** = 10,0 m

Autres longueurs sur demande

#### Connecteur

**CO8P** = connecteur M12, 8 pôles

**SUBD9** = SUB-D 9 pôles.

#### Alimentation

**5** = 5 VDC

**24** = 10-30 VDC

#### Fréquence de comptage désirée (kHz)

Information non nécessaire.