



# LM-10

**Le capteur de mesure avec une résolution en  $\mu\text{m}$**

## Caractéristiques

### ■ Mesures haute précision et sortie de comparaison

En plus de la sortie analogique conventionnelle, ce capteur est équipé de la sortie de contrôle ON/OFF standard (comparateur simple/à fenêtre) permettant de l'utiliser en tant que capteur photoélectrique. Il est parfaitement adapté à des applications exigeant une extrême précision.

### ■ Classe laser 1, faisceau rouge visible

La série LM-10 est la nouvelle génération de capteurs laser performants. La nouvelle technologie monocanale associée à un réglage du gain automatique permettent des mesures haute précision sur une large plage dynamique. La série LM-10 est particulièrement adaptée pour des applications de mesures précises d'épaisseur, de déplacement et de positionnement.

### ■ Classe laser 2, faisceau rouge visible

La série LM-10 comprend une large gamme de têtes de capteur de classe 2, offrant une résolution encore plus petite. Une version longue distance avec une plage de mesure de 100mm à 400mm est aussi disponible. Toutes les versions de classe 2 sont dotées d'un câble de longueur extensible (30m maxi.).

### ■ Écran LCD pour les valeurs analogiques et de consigne (version comparateur à fenêtre)

Dotés d'une sortie analogique, les contrôleurs LM-10 sont également équipés de sorties de jugement avec valeurs de consigne (mode comparateur simple et mode comparateur à fenêtre). Pour la version avec comparateur à fenêtre, les valeurs analogiques s'affichent sur un écran LCD.

# Caractéristiques techniques

## Têtes de capteur

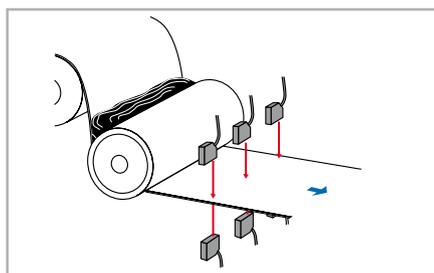
Version	ANR1250	ANR1251	ANR1282	ANR1215	ANR1226
Classe laser	2				
Portée (mm)	50 ±10	50 ±10	80 ±20	130 ±50	250 ±150
Dimensions du faisceau (mm)	0,6 x 1,1	0,09 x 0,05	0,7 x 1,2	0,7 x 1,4	0,8 x 1,5
Fréquence de réponse	10/100/1000Hz				
Résolution (µm)	1/3,5/10	1/3,5/10	4/13/40	20/65/200	150/500/1500
Longueur d'onde laser	685nm				
Sortie de la diode laser maxi.	1,6mW				
Matériau boîtier	Zinc moulé sous pression				
Protection	IP67				
Dimensions	60 x 60 x 20mm				
Connexion	Connecteur				
Température ambiante	0°C à +50°C				
Poids (env.)	300g				

## Contrôleurs

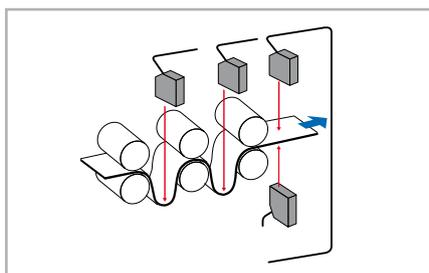
Sortie NPN	ANR5131	ANR5141	ANR5231	ANR5241
Sortie PNP	ANR5132	ANR5142	ANR5232	ANR5242
Version	Comparateur simple		Comparateur à fenêtre	
Indicateur	LED		Affichage LCD	
Sortie analogique	±5V, 100mA maxi.	4 - 20mA	±5V, 100mA maxi.	4 - 20mA
Sortie jugement	Transistor, 100mA maxi., 30V DC			
Sortie intensité	±5V			
Sortie alarme	Transistor, 100mA maxi., 30V DC			
Matériau boîtier	Plastique			
Dimensions	35 x 96 x 55mm			
Connexion	Câble			
Tension nominale	12 à 24 V DC (-15% / +10%)			
Température ambiante	0°C à +50°C			
Poids (env.)	180g			

## Applications typiques

### Mesure de l'épaisseur de matériaux d'emballage



### Détection de plis



### Détection d'asymétrie

