

# LAS2-TM

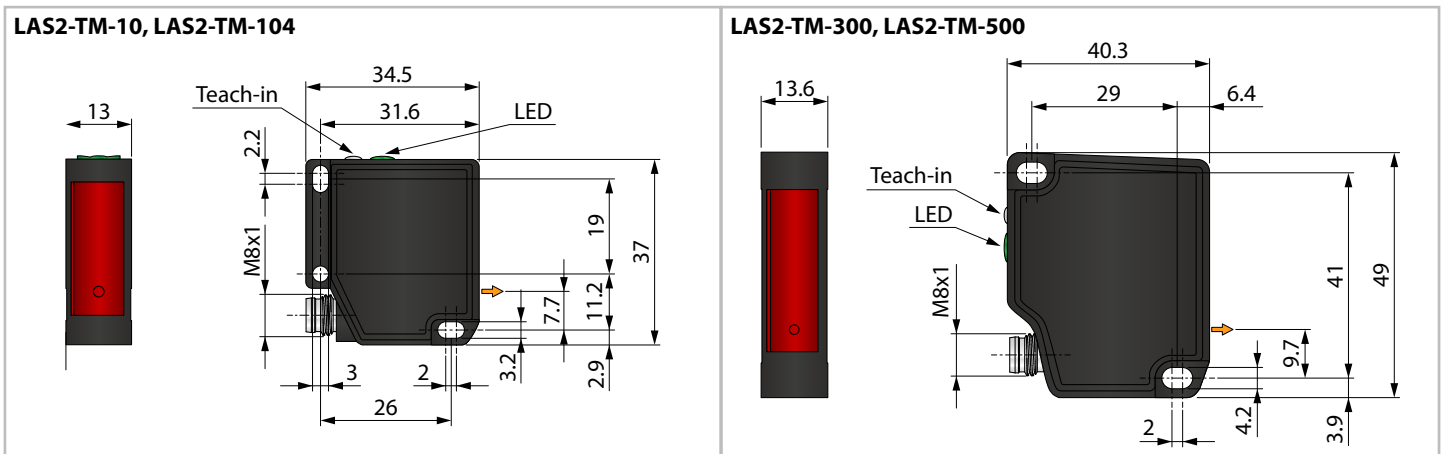
Capteur de déplacement laser



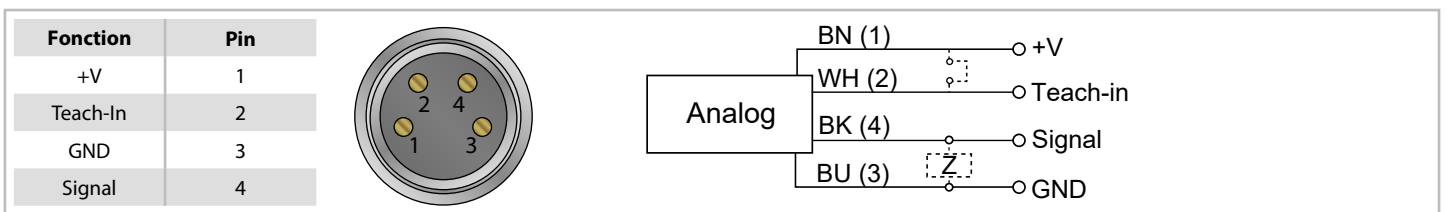
## Caractéristiques principales

- Boîtier très compact
- Plage de mesure de 10 à 500 mm
- Linéarité jusqu'à  $\pm 0,13\%$
- Répétabilité jusqu'à  $4 \mu\text{m}$
- Version laser ponctuel et linéaire
- Sortie analogique 4-20 mA, 0-10 V
- Indice de protection IP67
- Température d'utilisation  $0^\circ\text{C}$  à  $+50^\circ\text{C}$
- Paramétrage individuel par procédure d'apprentissage
- Mesure précise sur la plupart des matériaux
- Protégé contre l'inversion de polarité et courts-circuits

## Dimensions



## Connexions électriques



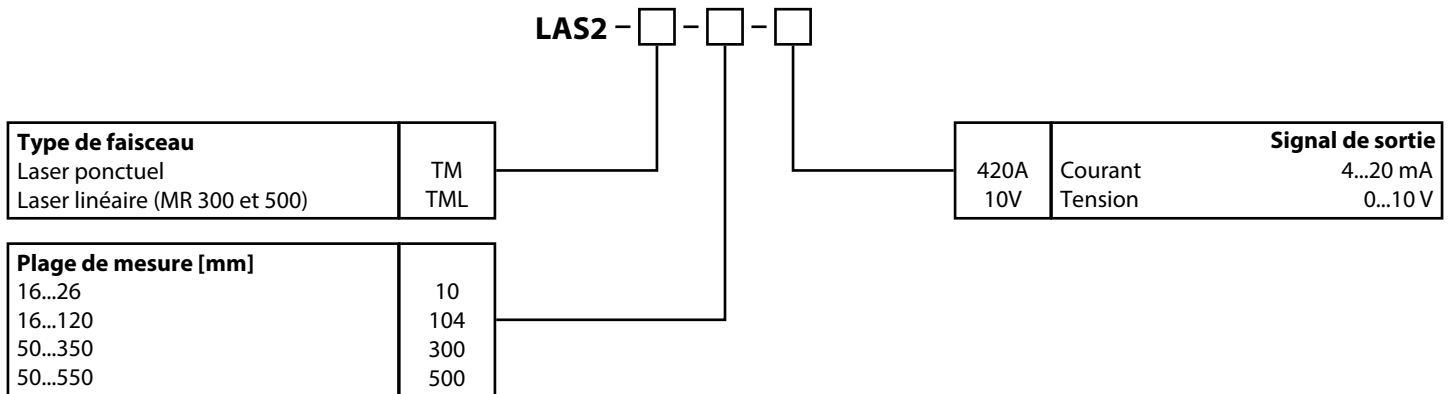
## Spécifications techniques du capteur

	<b>LAS2-TM-10</b>	<b>LAS2-TM-104</b>	<b>LAS2-TM-300</b>	<b>LAS2-TM-500</b>
Plage de mesure	16-26 mm	16-120 mm	50-350 mm	50-550 mm
Linéarité	±0,13 %	±0,14% (PM* 16...70 mm) ±0,19% (PM* 16...120 mm)	±0,14% (PM 50...200 mm) ±0,18% (PM 50...350 mm)	±0,25%
Répétabilité	4...5 µm	8...100 µm	10...240 µm	12...686 µm
Dérive de température	0,01 %/K	0,04 %/K	0,05 %/K	0,08 %/K
Fréquence de mesure	5 kHz			
Temps de réponse	0,4 ms			
Signal de sortie	4-20 mA, 0-10 V			
Type de faisceau	Ponctuel		Ponctuel ou laser	
Diamètre faisceau	0,64 à 0,29 mm	1,3 à 0,81 mm	1,5 mm	
Hauteur faisceau	-		1,2...0,56 mm	1,2...0,45 mm
Largeur faisceau	-		2,9...6 mm	2,9...8,1 mm
Source de lumière	Diode laser rouge, pulsée			
Longueur d'onde	660 nm			
Classe de laser	Classe 2			
Puissance d'impulsion	1,6 mW	2 mW		
Durée de l'impulsion	0,001...1 ms	0,001...0,5 ms	0,001...1,2 ms	
Période d'impulsion	0,2...2,3 ms	0,2...1,5 ms	0,2...3,4 ms	
Alimentation + V	12...28VDC			
Consommation max. (Sans charge)	100 mA			
Résistance de charge	Pour le signal de sortie 4-20 mA : <(+V - 9 V) / 0,02 A Pour le signal de sortie 0-10 V : >100 kΩ			
Connexion	Sortie connecteur M8, 4 pôles			
Protection courts-circuits	Oui			
Protection inversion de polarité	Oui (+V à GND)			
Indice de protection	IP67			
Résistance à la lumière ambiante	<100 klx			
Température d'utilisation	-10°C à +50°C			
Température de stockage	-20°C à +60°C			
Résistance aux vibrations	Conforme IEC 60068-2-6:2008 : 1 mm p-p à f = 10 - 55 Hz, 5 min par axe, 30 min d'endurance à f = 55 Hz par axe			
Résistance aux chocs	Selon IEC 60068-2-27:2009 : 30 g / 11 ms, 6 secousses par axe et par direction			
Ajustement	Apprentissage : taste / externe			
Indication de mise sous tension	LED verte			
Indication de sortie	LED rouge			
Boîtier	Zinc moulé sous pression			
Optique avant	Verre			
Poids	41 g		67 g	

Valeurs pour des mesures sur du blanc (90 % de réflectivité)

\*PM = Plage de mesure

## Références de commande



## Accessoires

### Câble avec connecteur (femelle) M8, 4 pôles, IP67, blindé

K4P2M-S-M8	2 m, connecteur droit
K4P5M-S-M8	5 m, connecteur droit
K4P10M-S-M8	10 m, connecteur droit

### Câble avec connecteur (femelle) M8, 4 pôles, IP67, blindé

K4P2M-SW-M8	2 m, connecteur angulaire
K4P5M-SW-M8	5 m, connecteur angulaire
K4P10M-SW-M8	10 m, connecteur angulaire

### Affichage numérique pour capteurs à sortie analogique, 2 canaux

WAY-AX-S	Écran tactile, alimentation : 18...30 VDC
WAY-AX-AC	Écran tactile, alimentation : 115...230 VAC

Pour plus d'informations et d'options, veuillez consulter la fiche technique de [WAY-AX](#)