

P 925 L1 AN S - P 925 L2 AN S -
P 925 L3 AN S

- Distance de mesure :
 - P 925 L1 AN S : 40 à 60 mm
 - P 925 L2 AN S : 45 à 85 mm
 - P 925 L3 AN S : 80 à 300 mm
- Alimentation : 18 à 28 VDC
- Sortie analogique : P 925 L1/L2 : 0...10 V
P 925 L3 : 4...20 mA



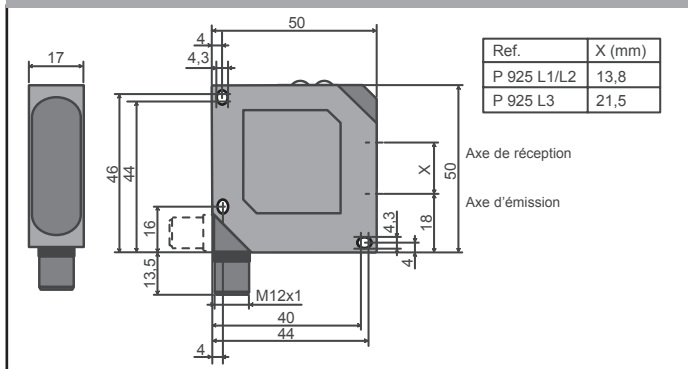
Description :

- Indication de détection par LED
- Émission en lumière rouge visible
- Laser classe 2
- Résolution mini : 0,01 mm
- Sortie analogique :
 - P 925 L1/L2 : 0...10 V
 - P 925 L3 : 4...20 mA
- Boîtier en ABS anti-chocs
- Connecteur M12 orientable
- P 925 L1/L2 : pas de paramétrage nécessaire. Visualisation par LEDs
- P 925 L3 : paramétrage par touches et visualisation par LEDs

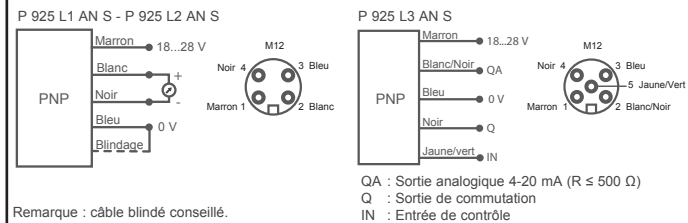
Applications :

- Contrôle de positionnement d'un bras de robot
- Mesure de l'épaisseur de pièces mécaniques

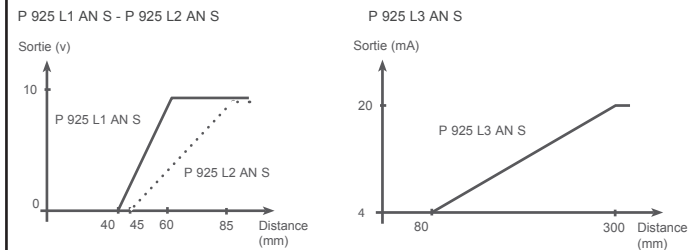
Encombrement



Raccordements



Réglages



Les équipements électriques doivent être installés, exploités et entretenus par un personnel qualifié. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel. © 2013 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Caractéristiques Techniques

	P 925 L1...	P 925 L2...	P 925 L3...	
Alimentation	Tension d'utilisation	18...28 VDC		
	Consommation	35 mA	≤ 40 mA à 24VDC	
Sortie	Courant max. nominal	≤ 100 mA		
	Analogique	0...10 V	4...20 mA	
	Temps d'établissement (de 10 à 90%)	30 ms	0,4 ms (speed mode) 40 ms (average mode)	
Précision	Résolution	7 µm	20 µm	200 µm
	Linéarité	< 1%		
	Stabilité en température	10 µm / K	18 µm / K	22 µm / K
Émission	LED laser pulsée, rouge (classe 2)	T pulse = 8 µs, fréquence impul. = 6 KHZ longueur d'onde = 670 nm, base de temps : 250 ms		
	Spot minimum	< 1 mm à 50 mm de distance	< 0,8 mm à 65 mm de distance	1,5 x 3,5 mm à 80 mm de distance
Température	d'utilisation	0 à 45° C		
	de stockage	- 20 à 60° C		
Tenue aux lumières parasites	5 000 lux			
Protections	Alimentation	inversion de polarité		
	Sortie	court-circuit permanent ou surintensité		
	Étanchéité	IP 67		



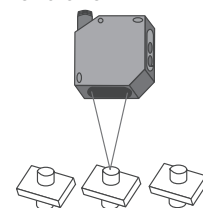
Rayonnement laser visible : ne pas regarder le faisceau. Appareil à laser classe 2.

Pour Commander

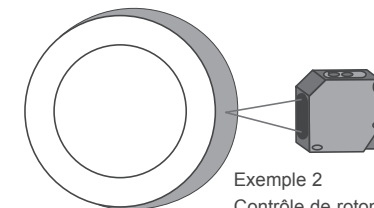
Produit	Référence			
• Détecteur axial de proximité analogique (émission laser), sortie connecteur M12	- distance de mesure	40-60 mm	P CO 925 L1 AN SP	
		45-85 mm	P CO 925 L2 AN SP	
		80-300 mm	P CO 925 L3 AN SP	
		P CO 925 L1/L2	P CO 925 L3	
• Cordon pour connecteur M12	- longueur 2 m	- droit	CM 122	CM 1225P
	- longueur 5 m	- droit	CM 125	CM 1255P
• Équerre de fixation			925	
• Équerre de protection	- fixation arrière verticale		925-1	

Exemple 1

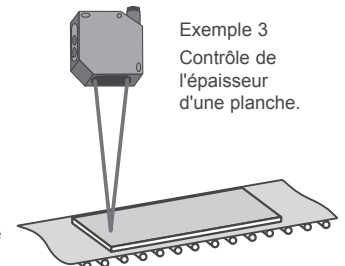
Contrôle dimensionnel en chaîne.



EXEMPLES D'APPLICATIONS



Exemple 2
Contrôle de rotondité d'une roue.



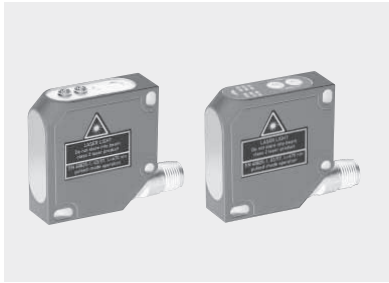
Exemple 3
Contrôle de l'épaisseur d'une planche.

CE • CE suivant directives 2004/108/CE

P 925 L1 AN S - P 925 L2 AN S -
P 925 L3 AN S



- Sensing distance:
P 925 L1 AN S: 40...60mm (1,57...2,36in.)
P 925 L2 AN S: 45...85mm (1,77...3,35in.)
P 925 L3 AN S: 80...300mm (3,15...11,81in.)
- Supply: 18 to 28 VDC
- Analogical output: P 925 L1/L2: 0...10 V
P 925 L3: 4...20 mA



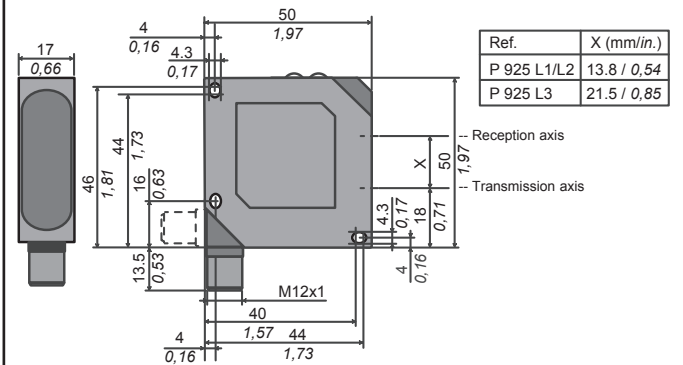
Description:

- Detection indication by LED
- Red pulsed visible light
- Laser class 2
- Minimum resolution: 0.01mm (0,00039in.)
- Analogical output:
P 925 L1/L2: 0...10 V
P 925 L3: 4...20 mA
- Antichock ABS housing
- Orientable M12 connector
- P 925 L1/L2:
no necessary setting.
Visualisation by LEDs
- P 925 L3: setting by buttons and visualisation by LEDs

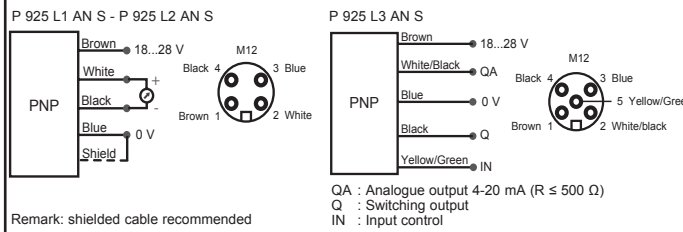
Applications:

- Position control of an arm robot
- Thickness measurement of thickness pieces

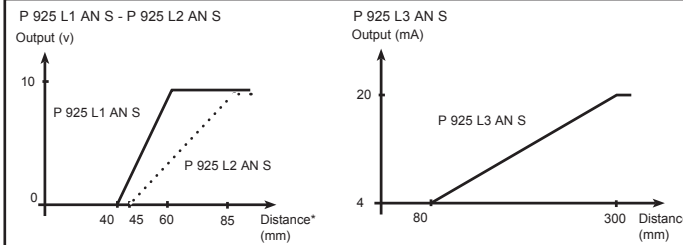
Dimensions



Wiring Connections



Adjustment



Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material. © 2013 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Technical Information

	P 925 L1...	P 925 L2...	P 925 L3...	
Supply	voltage	18...28 VDC		
	consumption	35 mA	≤ 40 mA at 24VDC	
Output	max. nominal frequency	≤ 100 mHz		
	analogical	0...10 V	4...20 mA	
	setting time (10 to 90%)	30 ms	0.4 ms (speed mode) 40 ms (average mode)	
	precision*	7 μm	20 μm	200 μm
Emission*	linearity	< 1%		
	temperature stability	10 μm / K	18 μm / K	22 μm / K
	red laser LED pulsed, (class 2)	T pulse = 8 μs, impulse frequency = 6 KhZ wave length = 670 nm, time basis: 250 ms		
Temperature	minimum spot	< 1 mm to 50 mm distance	< 0.8 mm to 65 mm distance	1.5 x 3.5 mm to 80 mm distance
	operating	0...45°C (32...113°F)		
	storage	-20...60°C (-4...140°F)		
External light immunity	5 000 lux			
Protections	Supply	inverse polarity protection		
	Output	permanent short-circuit or over-load		
	degree of protection	IP 67		



Visible laser radiation: do not look at the beam.
Class 2 laser appliance.

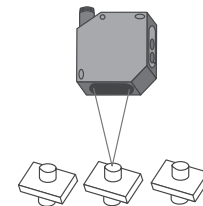
* 1 mm = 0.0394in.

To Place Order

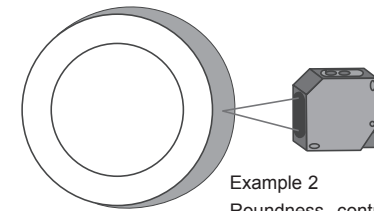
Product	Reference
• Axial diffuse detection analogical sensor (laser emission), output M12 Connector	
- sensing distance	{ 40...60mm (1,57...2,36in.) { 45...85mm (1,77...3,35in.) { 80...300mm (3,15...11,81in.)
	P CO 925 L1 AN SP P CO 925 L2 AN SP P CO 925 L3 AN SP
	P CO 925 L1/L2 P CO 925 L3
• Cable for M12 connector	CM 122 CM 1225P CM 125 CM 1255P
• Bracket	925
• Protection bracket	925-1

Example 1

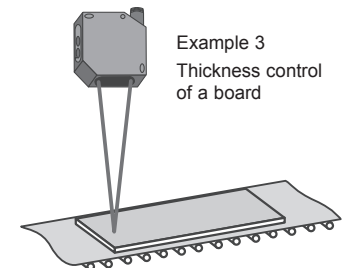
Dimensional control on a conveyor.



TYPE OF APPLICATIONS



Example 2
Roundness control of a wheel.



Example 3
Thickness control of a board

CE • CE following directives 2004/108/CE