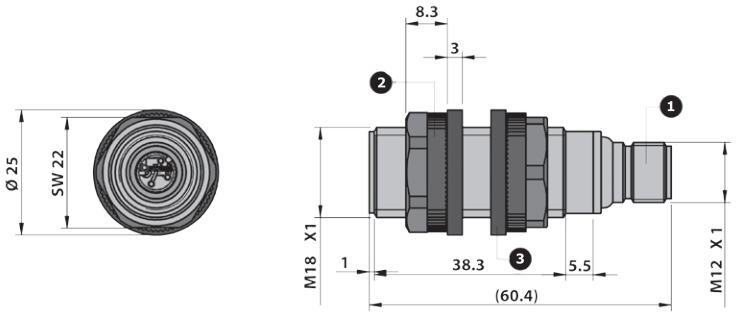
Capteurs ultrasonores

- Capteurs ultrasonores M18x1 mm.
- Sortie numérique PNP/NPN, avec logique d'impulsion NO ou NC programmable.
- Plage de détection de 40-300 mm avec point programmable via External Teach.
- Sortie à connecteur M12 à 4 broches.
- Corps plastique court et léger.
- Écrous de blocage et rondelles inclus dans la fourniture.

Ultrasonic sensors

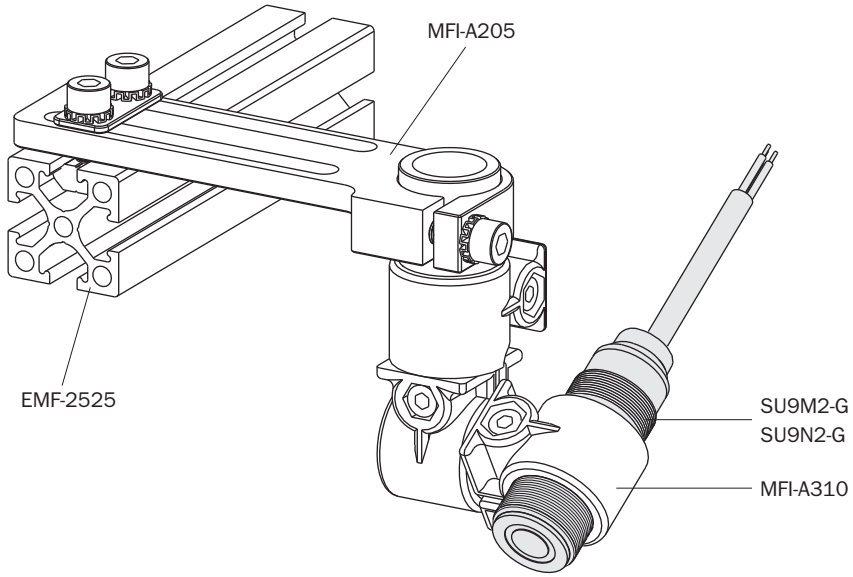
- *M18x1 mm ultrasonic sensors.*
- *PNP/NPN digital output with NO or NC programmable logic.*
- *40-300 mm sensing range with programmable point via External Teach.*
- *4-pin M12 output connector.*
- *Short and lightweight plastic body.*
- *Lock nuts and washers included in the supply.*



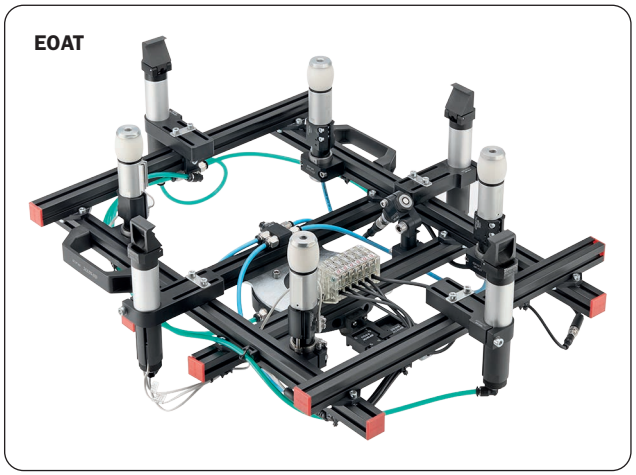


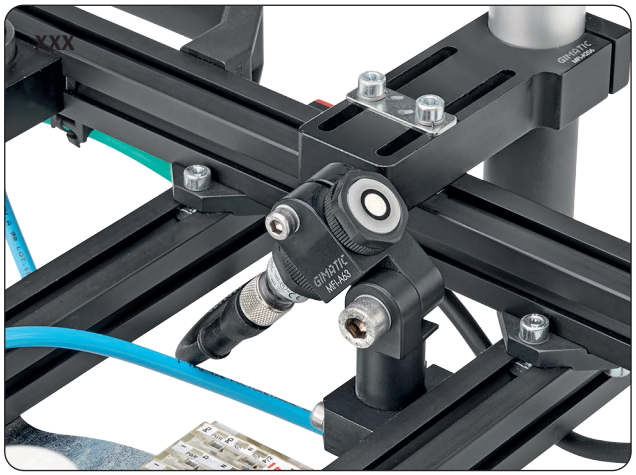
Dimensions (mm)

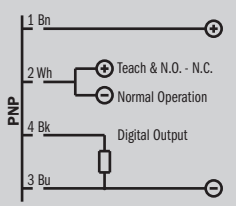
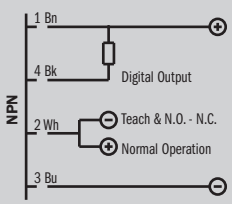
Exemples de fixation
Fixing examples



Exemples d'application
Application examples





	SU9N2-G	SU9M2-G
Type de sortie *Output type*	PNP	NPN
Distance de détection maximum *Maximum sensing distance*	300 mm	
Distance de détection minimum (zone aveugle) *Minimum sensing distance (blind zone)*	40 mm	
Plage de détection *Sensing range*	40-300 mm	
Angle de faisceau *Beam angle*	±10°	
Fréquence de commutation *Switching frequency*	40 Hz	
Temps de réponse (sortie numérique) *Response time (digital output)*	13 ms	
Hystérésis *Hysteresis*	2%	
Répétabilité *Repeatability*	2% de la valeur à pleine échelle *2% of full-scale value*	
Erreur de linéarité *Linearity error*	≤ 3 de la valeur à pleine échelle *≤ 3 of full-scale value*	
Plage de température *Temperature range*	-20°÷60°C	
Compensation de température *Temperature compensation*	Oui *Yes*	
Dérive thermique *Thermal drift*	≤ 7%	
Tension d'alimentation électrique *Power supply voltage*	+15÷30 Vcc	
Ondulation *Ripple*	± 5%	
Courant de fuite *Leakage current*	≤ 10 µA @ 30 Vcc	
Chute de la tension de sortie *Output voltage drop*	2.2 V max. @ (IL=100 mA)	
Courant d'entrée *Input current*	≤ 40 mA	
Courant de sortie (sortie numérique) *Output current (digital output)*	100 mA	
Résistance de charge minimum *Minimum load resistance*	500 Ω (sortie analogique sous tension) *500 Ω (energized analog output)*	
Point de tarage de réglage *Adjustment set point*	External Teach-in *External Teach-in*	
Retard avant disponibilité (sortie numérique) *Time delay before availability (digital output)*	≤ 300 ms	
Comptabilité électromagnétique *Electromagnetic compatibility*	Respecte la Directive 2004/108/CE en conformité avec EN 60947-5-2 *Complies with Directive 2004/108/EC in accordance with EN 60947-5-2*	
Indice de protection *Protection rating*	IP67(3)	
Couple de serrage *Tightening torque*	1 Nm	
Poids (sortie à connecteur) *Weight (connector output)*	15 g (connecteur de sortie) *15 g (output connector)*	
Schémas de câblage *Wiring diagrams*		
Connecteur *Connector* Marron BN (+) ; Bleu BU (-) ; Noir BK (OUT) ; Blanc WH (OUT) *Brown BN (+); Blue BU (-); Black BK (OUT); White WH (OUT)*	