

- CE cUL US UK
CA

Technical drawing of a bolt with the following dimensions:

- Head diameter: $\varnothing 40$
- Head height: 25
- Shank diameter: 36
- Shank length: 74
- Total length: 105
- Thread length: 95
- Thread specification: M12 x 1
- Base specification: M30 x 1.5

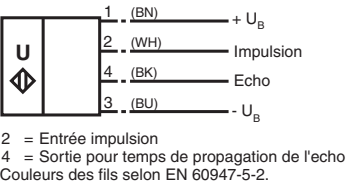
1

Données techniques

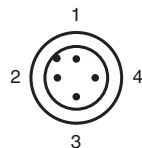
Impédance		10 kOhm relié en interne avec +U _B
Sortie		
Type de sortie		1 sortie à front raide pour la durée de l'écho, protégée contre les courts-circuits collecteur ouvert PNP avec résistance pull down = 22 kOhm niveau signal 0 (absence d'écho) : -U _B niveau signal 1 (écho détecté) : ≥ (+U _B -2 V)
Courant assigné d'emploi	I _e	15 mA , protégée contre les courts-circuits/ surtensions
Influence de la température		du temps de propagation de l'écho : 0,17 % /K
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
Normes		EN CEI 60947-5-2:2020 CEI 60947-5-2:2019
Agréments et certificats		
Agrément UL		cULus Listed, General Purpose
agrément CCC		Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
Conditions environnantes		
Température ambiante		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches
Degré de protection		IP67
Matériau		
Boîtier		laiton, nickelé, éléments en matière plastique PBT
Transducteur		résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane
Masse		180 g
Dimensions		
Longueur		93 mm
Diamètre		40 mm

Affectation des broches

Symbole/Raccordement :



Affectation des broches



Date de publication: 2025-06-03 Date d'édition: 2025-06-03 : 130476_fra.pdf

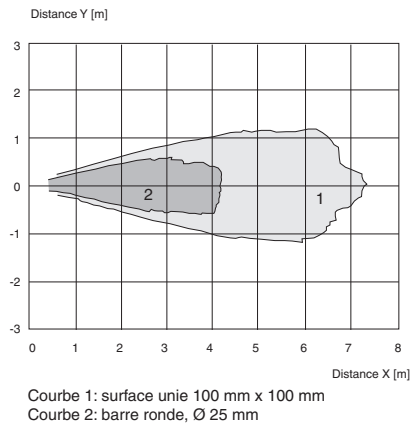
Affectation des broches

Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique



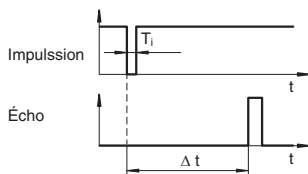
Date de publication: 2025-06-03 Date d'édition: 2025-06-03 : 130476_fra.pdf

Principe de fonctionnement

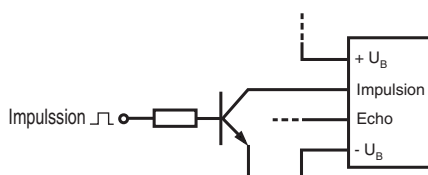
L'écart de l'objet est défini dans un module d'exploitation commuté en aval comme par ex. un module CPE ou une unité d'exploitation existante.

L'écart de l'objet est déterminé en mode impulsion-écho à partir de la durée de propagation de l'impulsion ultrasonique Δt .

L'impulsion d'émission du détecteur ultrasonique est lancée avec l'arête de signalisation décroissante sur l'entrée de signalisation du détecteur.



Nous recommandons de régler l'entrée de cadence du détecteur avec un transistor npn, qui déposera l'entrée de cadence sur le potentiel $-U_B$. L'entrée de cadence du détecteur est reliée au niveau interne par une résistance Pull-Up à $+U_B$.



- 1) La zone morte BR est fonction de la durée d'impulsion T_i .
En cas de durée d'impulsion inférieure, la zone morte est également plus petite.
- 2) La portée du capteur est fonction de la durée de l'impulsion T_i .
Pour une durée d'impulsion $<$ à la durée d'impulsion type, compter sur une portée inférieure.