Baumer
Passion for Sensors

Détecteurs de proximité à ultrasons

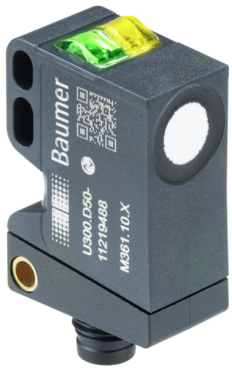
U300.P50-GP2J.72N

Détecteur à ultrasons à 2 seuils

Numéro d'article: 11219504

Vue d'ensemble

- Détection de la valeur limite la plus rapide grâce à des temps de réponse extrêmement courts
- Détection de deux valeurs limites indépendantes
- Paramétrage flexible et données de diagnostic supplémentaires grâce à IO-Link
- La plus courte portée à l'aveugle de sa catégorie
- Des performances élevées dans un boîtier compact



Caractéristiques techniques

Données générales	
Exécution spéciale	Détecteur à ultrasons à 2 seuils
Plage de détection Sd	15 … 500 mm
Plage de détection valeur finale Sde	15 … 500 mm
Version	IO-Link dual channel
Hystérésis typ.	4 % Sde
Reproductibilité	< 0,5 mm
Dérive en température	< 2 % Sde
Dérive de l'alimentation	compensée aprés 15 min
Temps d'activation ton/toff min	< 16 ms
Temps d'activation ton/toff standard	< 40 ms
Fréquence sonique	290 kHz
Réglage	qTeach, Line-Teach, IO-Link
Indication de l'état de sortie	LED jaune / LED rouge
Indication de fonctionnement	LED verte
Axe d'alignement	< 2°
Données électriques	
Plage de tension +Vs	12 … 30 VDC
Courant absorbé moyen	35 mA
Circuit de sortie	push-pull
Courant de sortie	< 100 mA
Tension résiduelle Vd	< 3 VDC
Ondulation résiduelle	< 10 % Vs
Protégé contre courts-circuits	oui
Protégé contre inversion polarité	oui

Interface de communication	
Interface	IO-Link V1.1
Baud	38,4 kBaud (COM 2)
Temps de cycle	≥ 8 ms
Longueur des données process	32 Bit
Structure des données de processus	Bit 0 = SSC1 (Distances) Bit 1 = SSC2 (Distances) Bit 2 = Qualité Bit 3 = Alarme Bit 5 = SSC4 (Compteur) Bit 8-15 = Facteur d'échelle Bit 16-47 = 32 Bit Mensuration
Type de port IO-Link	Class A
Données supplémentaires	Distances Réserve de fonctionnement Cyles de fonctionnement Heures de fonctionnement Cycles de démarrage Tension de fonctionnement Température du dispositif Histogrammes
Paramètres réglables	Filtres de temps Indicateurs d'état à LED Logique de sortie Circuit de sortie Compteur Formation de faisceau Désactiver l'élément capteur Fonction Find Me
IO-Link	oui
Données mécaniques	
Forme du boîtier	parallélépipédique
Matériau du boîtier	Plastique (ASA, PMMA)
Largeur / Diamètre	12,9 mm

2020-09-16 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

U300.P50-GP2J.72N

Détecteur à ultrasons à 2 seuils

Numéro d'article: 11219504

Caractéristiques techniques

Données mécaniques	
Hauteur / Longueur	32,2 mm
Profondeur	23 mm
Version de raccordement	Connecteur M8 4-pôles

Conditions ambiantes	
Température de fonctionnement	-25 … +65 °C
Température en magasin	-40 … +75 °C
Classe de protection	IP 67

Dessin d'encombrement

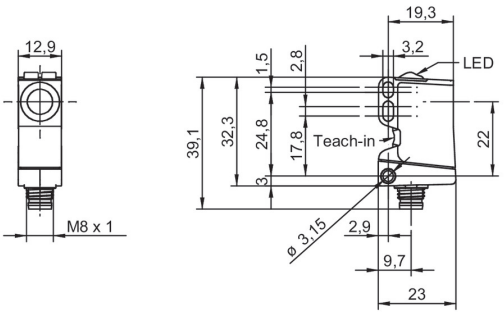
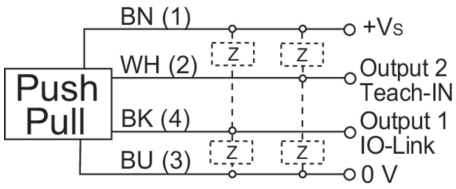
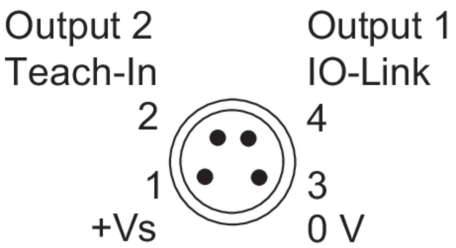


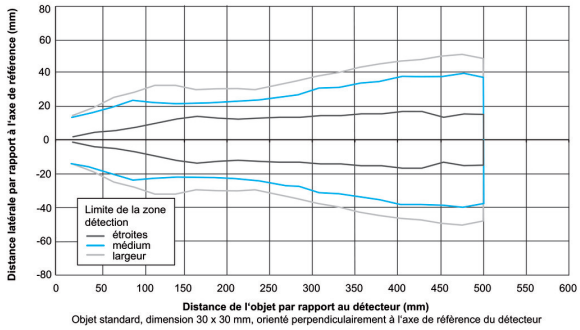
Schéma de raccordement



Repérage du connecteur



Faisceau sonore typique



2020-09-16 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.