

Vue d'ensemble

- Plage de mesure universelle 0,3 m à 12 m (18 m IO-Link)
- IO-Link et sortie analogique (courant 4-20 mA)
- Faisceau étroit 6° angle d'ouverture
- Convient pour tous les types de mesure de distance
- Idéal pour la mesure de niveau dans les grands conteneurs

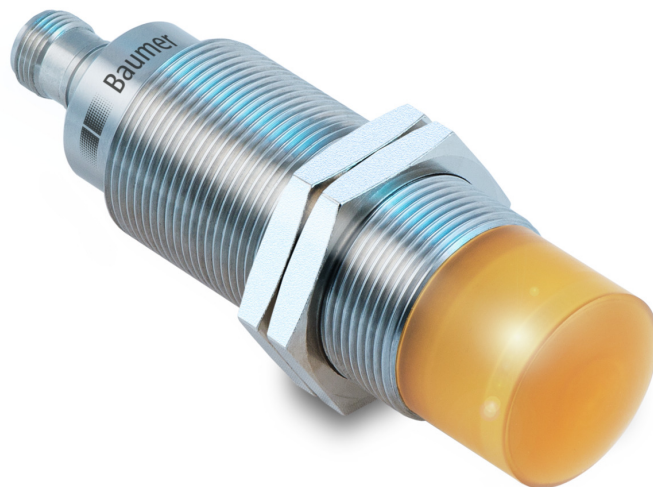


Image similaire



Caractéristiques techniques

Données générales

Plage de détection Sd	0,3 ... 12 m
Plage de détection valeur initiale Sdc	0,3 ... 12 m
Plage de détection valeur finale Sde	0,3 ... 12 m
Version	2 sorties
Reproductibilité	< 1 mm
Temps d'activation ton	< 40 ms
Temps de désactivation toff	< 40 ms
Dérive en température	<± 10 mm (Pleine échelle)
Dérive de l'alimentation	Compensée après 20 min
Réglage	IO-Link
Indication réception	LED jaune
Indication de fonctionnement	LED verte
Fréquence porteuse	122 ... 123 GHz
Bande passante	1 GHz
Séparation de l'objet	500 mm
Hystérésis typ.	5 % Sde
Dérive de linéarité	± 10 mm
Type de modulation	FMCW
Puissance de transmission (EIRP)	< +20 dBm
Angle d'ouverture	6 °
MTTF	> 126 année
Autorisations/certificats	Ecolab FCC / CFR-47 part 15 (USA) RSS-210 Issue 10 (Canada) EN 305 550-1 V.1.2.1 (European Union) EN 305 550-2 V.1.2.1 (European Union)

Données électriques

Plage de tension +Vs	12 ... 30 VDC
Consommation max. (sans charge)	220 mA
Protégé contre courts-circuits	Oui
Protégé contre inversion polarité	Oui, Vs vers GND
Circuit de sortie	Sortie de courant / push-pull
Signal de sortie	4 ... 20 mA / 20 ... 4 mA
Courant de sortie	< 100 mA
Sortie commutation	Push-pull
Fonction de commutation	NO / NC ajustable
Tension résiduelle Vd	< 2,5 VDC

Données mécaniques

Forme du boîtier	Cylindrique avec filetage
Matériau du boîtier	Acier inoxydable 1.4404 (V4A)
Largeur / Diamètre	30 mm
Hauteur / Longueur	107 mm
Version de raccordement	Connecteur M12

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement	-40 ... +65 °C
Température en magasin	-40 ... +85 °C
Classe de protection	IP 68/69K & proTect+

Interface de communication

Interface	IO-Link V1.1
Baud	230,4 kBaud (COM 3)
Temps de cycle	≥ 4 ms
Longueur des données process	208 Bit

Caractéristiques techniques
Interface de communication

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
- Bit 48-207 = 5 Peak (32 Bit Data)

Type de port IO-Link Class A

Données supplémentaires

- Distances
- Réserve de fonctionnement
- Cycles de fonctionnement
- Heures de fonctionnement
- Cycles de démarrage
- Tension de fonctionnement
- Température du dispositif
- Histogrammes
- Vélocité

Paramètres réglables

- Point de commutation
- Hystérésis de commutation
- Filtrage des valeurs de mesure
- Plage de mesure
- Filtres de temps
- Logique de sortie
- Circuit de sortie
- Compteur
- Caractéristique de sortie analogue
- Indicateurs d'état à LED
- Désactiver l'élément capteur
- Fonction Find Me
- Changement de fenêtre
- Sensitivity du signal
- Selection du signal (1. / 2. / le plus fort / dernier)
- Mode de suivi

Interface de communication

Profils de réglage prédéfinis

- Precise (standard)
- Fill level fluid (slow)
- Fill level fluid (fast)
- Fill level solid
- Fast detection
- Tracking (slow)
- Tracking (standard)
- Tracking (fast)

Dessin d'encombrement

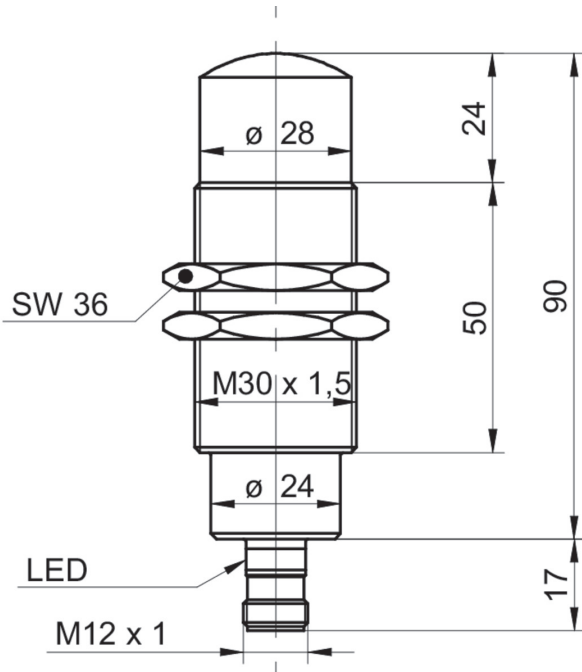
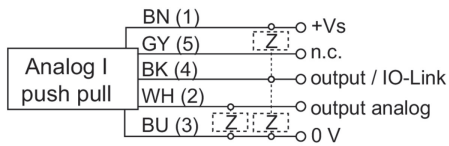


Schéma de raccordement



Repérage du connecteur

