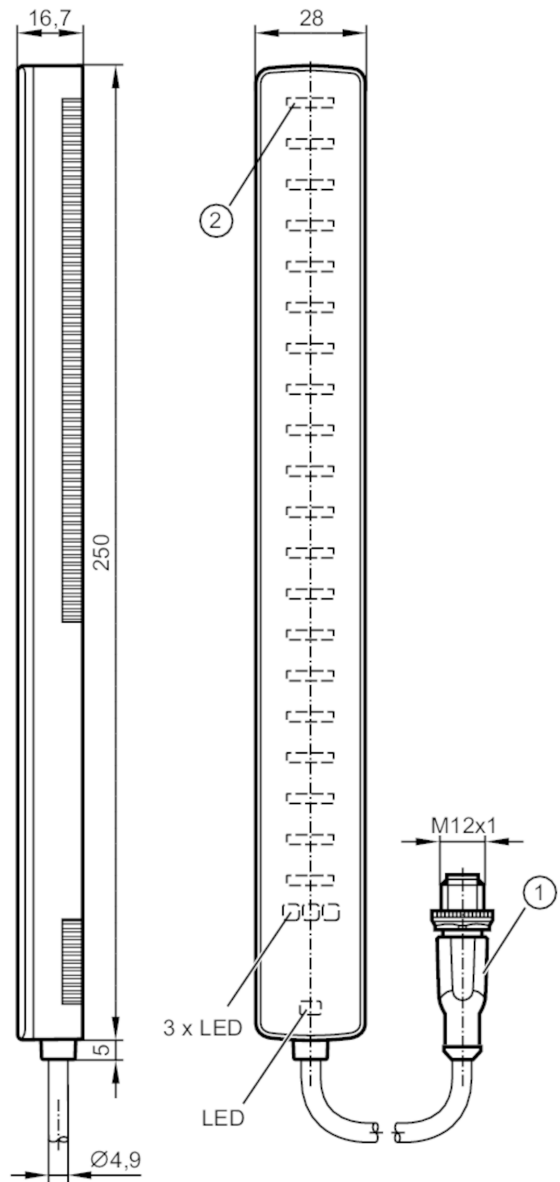


KQ1001



Capteur de niveau continu

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US



- 1 connecteur
- 2 rampe LED



Caractéristiques du produit	
Technologie	PNP/NPN; (paramétrage)
Interface de communication	IO-Link
Boîtier	rectangulaire
Dimensions [mm]	255 x 28 x 16,7
Application	
Application	Mesure continue de niveau derrière des surfaces non métalliques et non conductrices
Fluides	matières en vrac sèches; solutions aqueuses; huiles
Ne pas utiliser pour :	des fluides très adhérents



Capteur de niveau continu

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	10...30 DC; (IO-Link: 18...30 DC)
Consommation	[mA]	< 50
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité max.	[ms]	1300
Principe de mesure		capacitif
Entrées/sorties		
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties numériques: 3
Sorties		
Technologie		PNP/NPN; (paramétrage)
Nombre des sorties numériques		3
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC	[mA]	200
Résistance max. sortie de commutation	[Ω]	8
Protection courts-circuits		oui
Version protection courts-circuits		pulsé
Protection surcharges		oui
Zone de détection		
Etendue de mesure	[mm]	< 200
Etendue de mesure / plage de réglage		
Zone de détection	[mm]	228
Point de consigne haut SP	[%]	5...95
Point de consigne bas rP	[%]	4...94
En pas de	[%]	1
Exactitude / déviations		
Répétabilité		2
	[% de la valeur finale]	
Déviations de l'offset		4
	[% de la valeur finale]	
Résolution		1
	[% de la valeur finale]	
Ecart de linéarité		1
	[% de la valeur finale]	
Temps de réponse		
Temps de réponse	[ms]	1300
Logiciel / programmation		
Possibilités de paramétrage	Amortissement; hystérésis / fenêtre; signalisation d'erreur; fonction de diagnostic; sensibilité; température interne; limitation de la plage de mesure; Temporisation de commutation réglable; calibrage du point zéro; sens de montage; LED désactivables	



Capteur de niveau continu

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

Interfaces		
Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profils	Smart Sensor - SSP 3.1	Measuring Sensor
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	1	
Données process TOR	3	
Temps de cycle de process min. [ms]	7,2	
Données process IO-Link (cyclique)	Fonction	longueur en bits
	valeur process	16
	exposant	8
	état d'appareil	4
	informations de commutation binaires	3
Fonctions IO-Link (acyclique)	sens de montage; limitation des éléments de mesure; sensibilité; seuil de reconnaissance minimum; Comportement en cas de défaut; temporisation d'erreurs; Amortissement; Mode LED; compteur de cycles d'enclenchement; compteur horaire; compteur du nombre de commutations; valeur process min/max; température interne; température interne min/max; données de diagnostic niveau	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	924
Remarque	Pour d'autres informations voir le fichier pdf IODD sous "Téléchargements"	
Conditions d'utilisation		
Applications	DIN EN 60654-1 lieu d'application classe B2	
Température ambiante [°C]	-20...80	
Température de stockage [°C]	-25...85	
Indice de protection	IP 65	
Tests / homologations		
CEM	DIN EN 61000-6-4 30 - 230 MHz	40 dBµV/m QP / 10 m distance
	230 - 1 GHz	47 dBµV/m QP / 10 m distance
	DIN EN 61000-4-2	± 25 kV AD / ± 25 kV CD
	DIN EN 61000-4-3	80 MHz - / 1 GHz 10 V/m
	DIN EN 61000-4-4	± 2.5 kV / 5 kHz
		± 2.5 kV / 100 kHz
	DIN EN 61000-4-6	10 V
Tenue aux chocs	EN 60068-2-27	15 g 11 ms
Tenue aux vibrations	EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [Années]	290,43	
Homologation UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentation en tension	Limited Voltage/Current
	N° d'agrément UL	D006
	Numéro de fichier UL	E174191

KQ1001



Capteur de niveau continu

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

Données mécaniques

Poids	[g]	377,5
Boîtier		rectangulaire
Dimensions	[mm]	255 x 28 x 16,7
Matières		PBT; PC;

Afficheurs / éléments de service

Indication	fonctionnement	1 x LED, vert
	état de commutation	3 x LED, jaune
	Fonction	20 x LED, vert

Accessoires

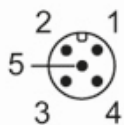
Fourniture	ruban adhésif: 1 x (1,2 x 23 x 240 mm)
Accessoires en option	adaptateur de montage: 2, E12675
	adaptateur de montage: 2, E12676
	Collier de fixation: 5, E10880
	ruban adhésif: 10, E12677

Remarques

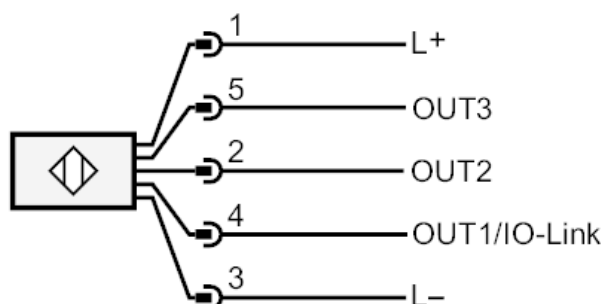
Remarques	Si des maîtres IO-Link classe B sont utilisés, les sorties de commutation OUT2 et OUT3 doivent être désactivées
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



Raccordement électrique - connecteur

Câble: 0,1 m, PUR