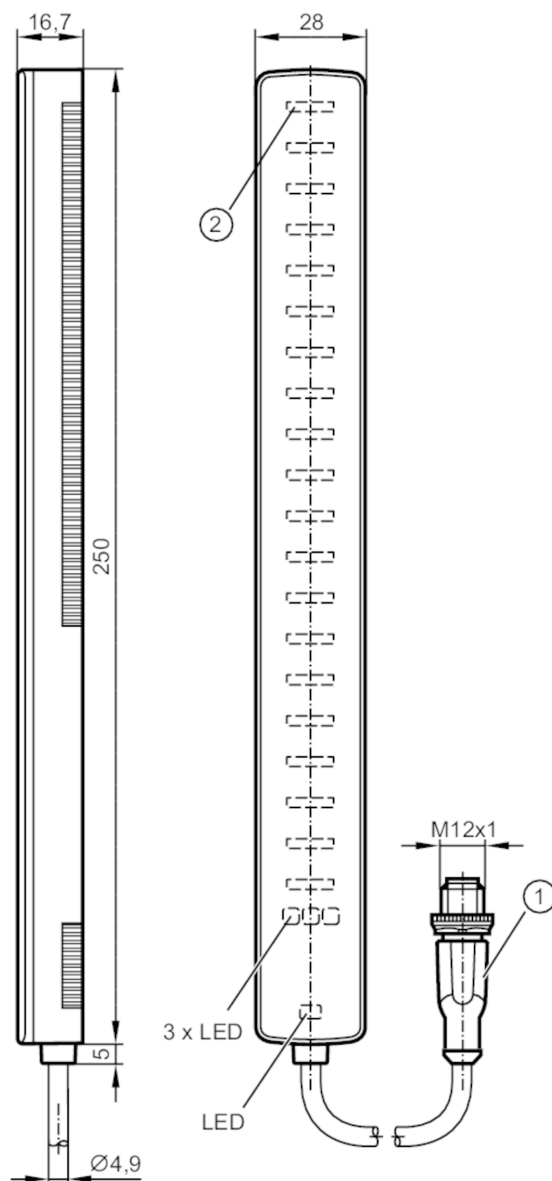


KQ1001



Senzor pro nepřetržité hlídání úrovně hladiny

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



- 1 konektor
2 minimální prahová hodnota pro rozpoznání



Vlastnosti výrobku

Elektrické provedení	PNP/NPN; (parametrizovatelný)
Komunikační rozhraní	IO-Link
Rozměry [mm]	250 x 28 x 16,7

Oblast nasazení

Aplikace	Kontinuální měření hladiny za nekovovými a nevodivými povrchy
Média	suchý sypký materiál; vodné roztoky; oleje
Nemůže být použitý pro	velmi přilnavé médium



Senzor pro nepřetržité hlídání úrovně hladiny

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

Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	10...30 DC; (IO-Link: 18...30 DC)
Proudový odběr	[mA]	< 50
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Max. přípravná zpoždovací doba	[ms]	1300
Měřicí princip		kapacitní
Vstupy / výstupy		
Počet vstupů a výstupů		Po digitálních výstupů: 3
Výstupy		
Elektrické provedení		PNP/NPN; (parametrizovatelný)
Po digitálních výstupů		3
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC	[mA]	200
Max. odporový spínací výstup	[Ω]	8
Ochrana proti zkratu		ano
Typ ochrany proti zkratu		Taktovaný
Ochrana proti přetížení		ano
Měřicí oblast		
Měřicí rozsah	[mm]	< 200
Měřicí / nastavovací rozsah		
Detekční rozsah	[mm]	228
Spínací bod SP	[%]	5...95
Zpětný spínací bod rP	[%]	4...94
V krocích po	[%]	1
Přesnost / odchylky		
Opakovací přesnost	[% z koncové hodnoty]	2
Kompenzace odchylky	[% z koncové hodnoty]	4
Rozlišení	[% z koncové hodnoty]	1
Odchylka linearity	[% z koncové hodnoty]	1
Reakční doby		
Doba odezvy	[ms]	1300
Software / programování		
Parametrizační možnost		Utlumení; hystereze / okénko; chybové hlášení; Diagnostické funkce; citlivost; vnitřní teplota; omezení rozsahu měření; nastavitelné zpoždění spínání; kalibrace nulového bodu; směr instalace; LED diody lze deaktivovat
Rozhraní		
Komunikační rozhraní		IO-Link



Senzor pro nepřetržité hlídání úrovně hladiny

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

Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Digital Measuring Sensor Profile, Common Profile	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Analogová procesní data	1	
Binární procesní data	3	
Min. doba procesního cyklu [ms]	9,6	
Procesní data IO-Link (cyklická)	Funkce	délka bitu
	procesní hodnota	16
	exponent	8
	stav zařízení	4
	binární spínací informace	3
Funkce IO-Link (acyklické)	směr instalace; omezení senzorových prvků; citlivost; minimální prahová hodnota pro rozpoznání; Chování v případě poruchy; zpoždění chyby; Utlumení; LED režim; počítadlo cyklů zapnutí; čítač provozních hodin; čítač spínacích cyklů; min./max. procesní hodnota; vnitřní teplota; min./max. vnitřní teplota; úroveň diagnostických dat	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	924
Upozornění	Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"	

Okolní podmínky

Oblast nasazení	DIN EN 60654-1 aplikační třída B2	
Okolní teplota [°C]	-20...80	
Skladovací teplota [°C]	-25...85	
Krytí	IP 65	

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 61000-6-4 30 - 230 MHz	40 dBμV/m QP / 10 m vzdálenost
	230 - 1 GHz	47 dBμV/m QP / 10 m vzdálenost
	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
Odolnost vůči rázům	EN 60068-2-27	15 g 11 ms
Odolnost proti vibracím	EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [let]	290,43	
Certifikát UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napěťové napájení	Limited Voltage/Current
	Číslo schválení UL	D006
	Číslo souboru UL	E174191

Mechanická data

Hmotnost [g]	377,5	
Rozměry [mm]	250 x 28 x 16,7	
Materiály	PBT; PC;	

KQ1001



Senzor pro nepřetržité hlídání úrovně hladiny

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

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Provoz	1 x LED, zelená
	Spínací stav	3 x LED, žlutá
	Funkce	20 x LED, zelená

Příslušenství

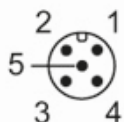
Dodané položky	lepící páska: 1 x 23 mm x 240 mm
Příslušenství (volitelné)	Montážní adaptér: 2, E12675
	Montážní adaptér: 2, E12676
	Upevňovací páska: 5, E10880
	lepící páska: 10, E12677

Upozornění

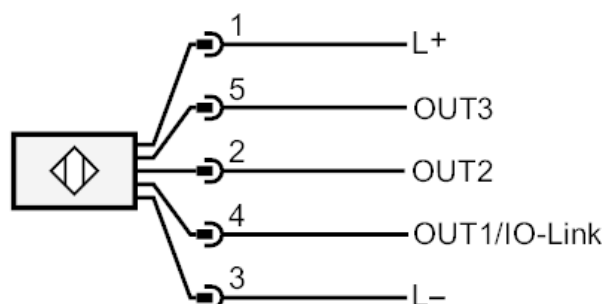
Upozornění	při použití na IO-Link masterech třídy B musí být vypnuty výstupy OUT2, OUT3
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



Elektrické připojení - zástrčka

Kabel: 0,1 m, PUR