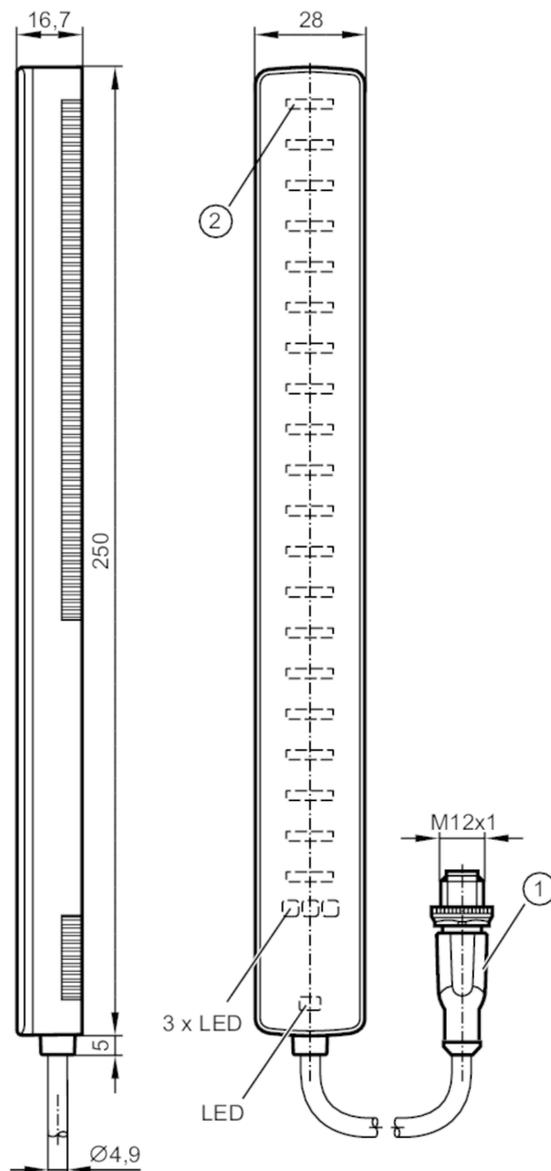


# KQ1001



## Sensore di livello continuo

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



- 1 connettore
- 2 rampa di LED



### Caratteristiche del prodotto

Modello elettrico	PNP/NPN; (parametrizzabile)
Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Dimensioni [mm]	250 x 28 x 16,7

### Applicazione

Applicazione	Misurazione continua del livello dietro superfici non metalliche e non conduttive
Fluidi	materiale sfuso asciutto; soluzioni acquose; Oli
Non utilizzabile per	fluidi altamente adesivi

# KQ1001



## Sensore di livello continuo

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

Dati elettrici	
Tensione di esercizio [V]	10...30 DC; (IO-Link: 18...30 DC)
Corrente assorbita [mA]	< 50
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Max. tempo di ritardo disponibilità [ms]	1300
Principio di misura	capacitivo
Ingressi/Uscite	
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 3
Uscite	
Modello elettrico	PNP/NPN; (parametrizzabile)
Numero delle uscite digitali	3
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	200
Max. resistenza uscita di commutazione [ $\Omega$ ]	8
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si
Campo di rilevamento	
Campo di misura [mm]	< 200
Campo di misura/regolazione	
Campo di rilevamento [mm]	228
Punto di commutazione SP [%]	5...95
Punto di disattivazione rP [%]	4...94
In intervalli di [%]	1
Precisione / Deriva	
Ripetibilità [% di valore finale]	2
Deviazione offset [% di valore finale]	4
Risoluzione [% di valore finale]	1
Deriva della linearità [% di valore finale]	1
Tempi di reazione	
Tempo di risposta [ms]	1300
Software / Programmazione	
Opzioni di parametrizzazione	Damping; isteresi / finestra; segnalazione di errore; Funzione di diagnostica; Sensibilità; temperatura interna; Limitazione del campo di misura; Ritardo di commutazione impostabile; calibrazione del punto zero; Direzione di montaggio; LED disattivabili
Interfacce	
Interfaccia di comunicazione	IO-Link

# KQ1001



## Sensore di livello continuo

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

Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Digital Measuring Sensor Profile, Common Profile	
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	1	
Dati di processo digitali	3	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	9,6	
Dati di processo IO-Link (ciclici)	<b>Commutazione</b>	<b>lunghezza bit</b>
	Valore di processo	16
	esponente	8
	Stato del dispositivo	4
	Informazioni binarie di commutazione	3
Funzioni IO-Link (acicliche)	Direzione di montaggio; limitazione degli elementi del sensore; Sensibilità; soglia minima di rilevamento; Comportamento in caso di anomalia; ritardo errore; Damping; modalità LED; contatore di cicli di accensione; contatore delle ore operative; Contatore dei cicli di commutazione; valore di processo min./max.; temperatura interna; temperatura interna min./max.; dati diagnostici di livello	
DeviceID supportati	<b>Modo operativo</b>	<b>DeviceID</b>
	default	924
Nota	Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"	

### Condizioni ambientali

Luogo di applicazione	DIN EN 60654-1 applicazione classe B2	
Temperatura ambiente [°C]	-20...80	
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-25...85	
Grado di protezione	IP 65	

### Test / Certificazioni

EMC	DIN EN 61000-6-4 30 - 230 MHz	40 dB $\mu$ V/m QP / 10 m Distanza
	230 - 1 GHz	47 dB $\mu$ V/m QP / 10 m Distanza
	DIN EN 61000-4-2	$\pm$ 25 kV AD / $\pm$ 25 kV CD
	DIN EN 61000-4-3	80 MHz - / 1 GHz 10 V/m
	DIN EN 61000-4-4	$\pm$ 2.5 kV / 5 kHz
	DIN EN 61000-4-6	10 V
Resistenza agli urti	EN 60068-2-27	15 g 11 ms
Resistenza alle vibrazioni	EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [anni]	290,43	
Certificazione UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Tensione di alimentazione	Limited Voltage/Current
	Numero di certificazione UL	D006
	Numero file UL	E174191

### Dati meccanici

Peso [g]	377,5
----------	-------

# KQ1001



## Sensore di livello continuo

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

Dimensioni [mm]	250 x 28 x 16,7
Materiali	PBT; PC;

### Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Funzionamento	1 x LED, verde
	Stato di commutazione	3 x LED, giallo
	Commutazione	20 x LED, verde

### Accessori

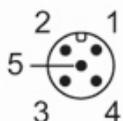
Fornitura	Nastro adesivo: 1 x 23 mm x 240 mm
Accessori opzionali	Adattatore di montaggio: 2, E12675
	Adattatore di montaggio: 2, E12676
	Fascetta: 5, E10880
	Nastro adesivo: 10, E12677

### Osservazioni

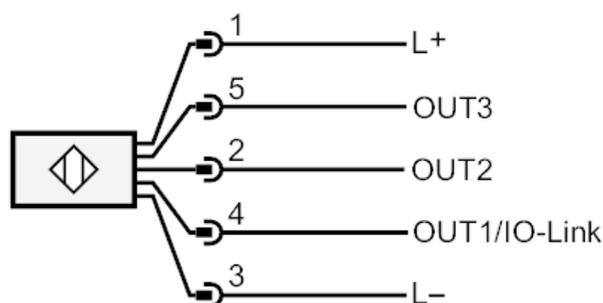
Osservazioni	In caso di utilizzo con master IO-Link Classe B, le uscite di commutazione OUT2, OUT3 devono essere disattivate
Quantità	1 pezzo

### Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



### Collegamento



### Collegamento elettrico - connettore

Cavo: 0,1 m, PUR