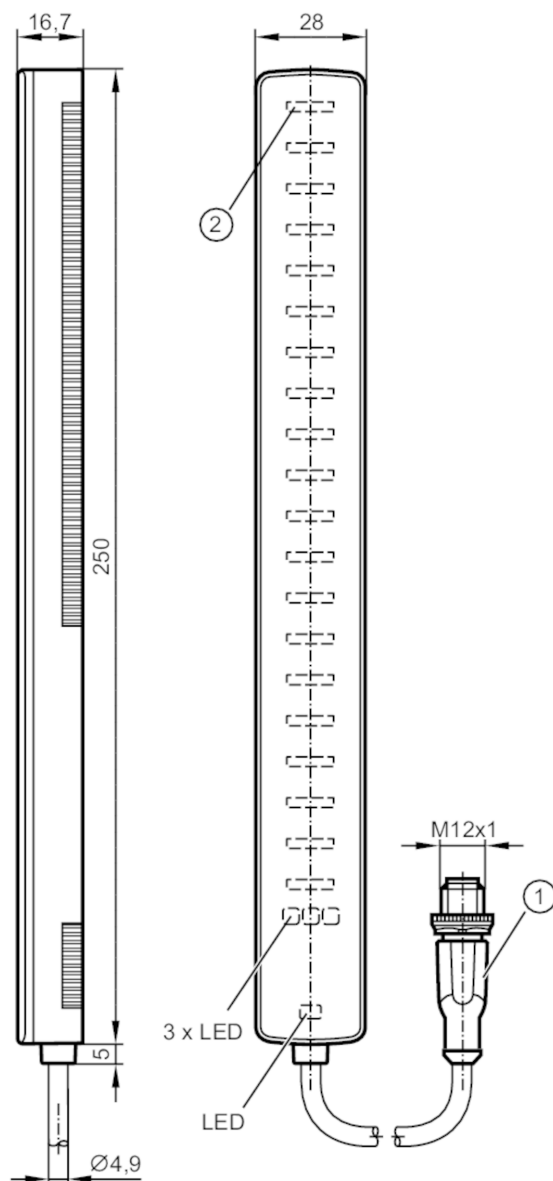


KQ1001



Sensor ketinggian kontinu

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



- 1 konektor
- 2 Grafik batang LED



Karakteristik produk

Desain kelistrikan	PNP/NPN; (dapat ditentukan parameternya)
Interface komunikasi	IO-Link
Dimensi [mm]	250 x 28 x 16.7

Aplikasi

Aplikasi	Pengukuran ketinggian berkelanjutan di balik permukaan non-logam dan non-konduktif
Media	bahan curah kering; larutan berair; oli
Tidak dapat digunakan untuk	media yang sangat merekat



Sensor ketinggian kontinu

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

Data kelistrikan		
Tegangan pengoperasian	[V]	10...30 DC; (IO-Link: 18...30 DC)
Konsumsi arus	[mA]	< 50
Kelas perlindungan		III
Pelindung polaritas terbalik		ya
Waktu penundaan pengaktifan maks.	[ms]	1300
Prinsip pengukuran		kapasitif
Input/output		
Jumlah input dan output		Jumlah output digital: 3
Output		
Desain kelistrikan		PNP/NPN; (dapat ditentukan parameternya)
Jumlah output digital		3
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC	[mA]	200
Output peralihan resistensi maks.	[Ω]	8
Pelindung hubung singkat		ya
Tipe pelindung hubung singkat		berpulsa
Pelindung beban berlebih		ya
Zona pendeteksian		
Rentang pengukuran	[mm]	< 200
Rentang pengukuran/pengaturan		
Jangkauan pendeteksian	[mm]	228
Setpoin SP	[%]	5...95
Titik reset rP	[%]	4...94
Dalam langkah	[%]	1
Akurasi/deviasi		
Kemampuan pengulangan	[X16]	2
Deviasi offset	[X16]	4
Resolusi	[X16]	1
Deviasi linearitas	[X16]	1
Waktu respons		
Waktu respons	[ms]	1300
Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter		Peredam; histeresis/jendela; indikasi kesalahan; fungsi diagnostik; sensitivitas; suhu internal; batasan rentang pengukuran; Penundaan peralihan yang dapat disesuaikan; kalibrasi titik nol; arah pemasangan; LED bisa dinonaktifkan
Interface		
Interface komunikasi		IO-Link
Tipe transmisi		COM2 (38,4 kBaud)
Revisi O-Link		1.1
Standar SDCI		IEC 61131-9
Profil		Digital Measuring Sensor Profile, Common Profile



Sensor ketinggian kontinu

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

Mode SIO	ya										
Tipe port master yang diperlukan	A										
Data proses analog	1										
Data proses binari	3										
Waktu siklus proses min. [ms]	9.6										
Data proses IO-Link (bersiklus)	<table> <tr> <th>fungsi</th><th>panjang bit</th></tr> <tr> <td>nilai proses</td><td>16</td></tr> <tr> <td>eksponen</td><td>8</td></tr> <tr> <td>status perangkat</td><td>4</td></tr> <tr> <td>informasi peralihan binari</td><td>3</td></tr> </table>	fungsi	panjang bit	nilai proses	16	eksponen	8	status perangkat	4	informasi peralihan binari	3
fungsi	panjang bit										
nilai proses	16										
eksponen	8										
status perangkat	4										
informasi peralihan binari	3										
Fungsi IO-Link (tidak bersiklus)	arah pemasangan; batasan elemen sensor; sensitivitas; ambang batas pengenalan minimum; Performa jika terjadi kesalahan; penundaan kesalahan; Peredam; Mode LED; penghitung siklus pengaktifan; Penghitung jam pengoperasian; penghitung siklus peralihan; Nilai proses min./maks.; suhu internal; Suhu internal min./maks.; data diagnostik untuk ketinggian										
DeviceID yang didukung	<table> <tr> <th>Tipe operasi</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>924</td></tr> </table>	Tipe operasi	DeviceID	default	924						
Tipe operasi	DeviceID										
default	924										
Catatan	Untuk informasi lebih lanjut, lihat file PDF IODD di bagian "Download"										

Kondisi pengoperasian

Aplikasi	aplikasi DIN EN 60654-1 kelas B2
Suhu sekitar [°C]	-20...80
Suhu penyimpanan [°C]	-25...85
Perlindungan	IP 65

Pengujian/persetujuan

EME	<table> <tr> <td>DIN EN 61000-6-4 30 - 230 MHz</td><td>40 dBµV/m QP / 10 m jarak</td></tr> <tr> <td>230 - 1 GHz</td><td>47 dBµV/m QP / 10 m jarak</td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-4-2</td><td>± 25 kV AD / ± 25 kV CD</td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-4-3</td><td>80 MHz - / 1 GHz 10 V/m</td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-4-4</td><td>± 2.5 kV / 5 kHz</td></tr> <tr> <td></td><td>± 2.5 kV / 100 kHz</td></tr> <tr> <td>DIN EN 61000-4-6</td><td>10 V</td></tr> </table>	DIN EN 61000-6-4 30 - 230 MHz	40 dBµV/m QP / 10 m jarak	230 - 1 GHz	47 dBµV/m QP / 10 m jarak	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
DIN EN 61000-6-4 30 - 230 MHz	40 dBµV/m QP / 10 m jarak														
230 - 1 GHz	47 dBµV/m QP / 10 m jarak														
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														
Tahan guncangan	EN 60068-2-27 15 g 11 ms														
Ketahanan terhadap getaran	EN 60068-2-6 5 g (10...2000 Hz)														
MTTF [ANN]	290.43														
Persetujuan UL	<table> <tr> <td>Ta</td><td>-25...60 °C</td></tr> <tr> <td>Tipe penutup</td><td>Type 1</td></tr> <tr> <td>suplai tegangan</td><td>Limited Voltage/Current</td></tr> <tr> <td>Persetujuan UL no.</td><td>D006</td></tr> <tr> <td>Nomor file UL</td><td>E174191</td></tr> </table>	Ta	-25...60 °C	Tipe penutup	Type 1	suplai tegangan	Limited Voltage/Current	Persetujuan UL no.	D006	Nomor file UL	E174191				
Ta	-25...60 °C														
Tipe penutup	Type 1														
suplai tegangan	Limited Voltage/Current														
Persetujuan UL no.	D006														
Nomor file UL	E174191														

Data teknis

Berat [g]	377.5
Dimensi [mm]	250 x 28 x 16.7
Material	PBT; PC;

Elemen display/pengoperasian

Display	<table> <tr> <td>operasi</td><td>1 x LED, hijau</td></tr> <tr> <td>status peralihan</td><td>3 x LED, kuning</td></tr> <tr> <td>fungsi</td><td>20 x LED, hijau</td></tr> </table>	operasi	1 x LED, hijau	status peralihan	3 x LED, kuning	fungsi	20 x LED, hijau
operasi	1 x LED, hijau						
status peralihan	3 x LED, kuning						
fungsi	20 x LED, hijau						

KQ1001



Sensor ketinggian kontinu

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

Aksesori

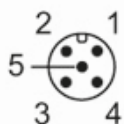
Item dikirim	pita perekat: 1 x 23 mm x 240 mm
Aksesori (opsional)	Adaptor pemasangan: 2, E12675
	Adaptor pemasangan: 2, E12676
	tali pemasangan: 5, E10880
	pita perekat: 10, E12677

Keterangan

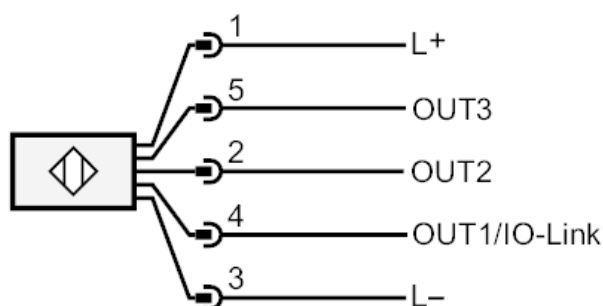
Keterangan	jika digunakan pada master IO-Link kelas B, output peralihan OUT2, OUT3 harus dinonaktifkan
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A



Koneksi



Koneksi listrik - colokan

Kabel: 0.1 m, PUR