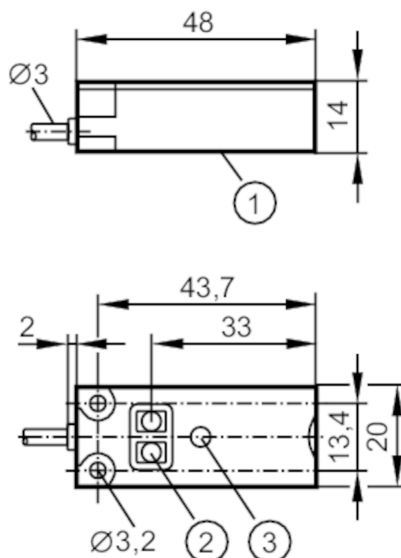


KQ6001

Sensor kapasitif

KQ-3120NFAKG/2T



- 1 Permukaan pendeteksian
- 2 tombol pemrograman
- 3 LED



Karakteristik produk

Desain kelistrikan	PNP/NPN; (deteksi beban otomatis PNP/NPN)
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat dipilih)
Jangkauan pendeteksian [mm]	12
Interface komunikasi	IO-Link
Casing	persegi panjang
Dimensi [mm]	20 x 14 x 48

Aplikasi

Instalasi	deteksi melalui dinding wadah non-logam atau pada pipa bypass
Media	bahan curah kering; cairan

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian [V]	10...30 DC
Konsumsi arus [mA]	< 17
Kelas perlindungan	III
Pelindung polaritas terbalik	ya
Prinsip pengukuran	kapasitif

Output

Desain kelistrikan	PNP/NPN; (deteksi beban otomatis PNP/NPN)
Fungsi output	biasanya terbuka/biasanya tertutup; (dapat dipilih)
Penurunan tegangan maks. pada output peralihan DC [V]	2.5
Peringkat arus permanen dari output peralihan DC [mA]	100
Frekuensi peralihan DC [Hz]	10
Pelindung hubung singkat	ya



Sensor kapasitif

KQ-3120NFAKG/2T

Tipe pelindung hubung singkat	berpulsa	
Pelindung beban berlebih	ya	
Zona pendeteksian		
Jangkauan pendeteksian [mm]	12	
Jangkauan pendeteksian real Sr	12 ± 10 %	
Akurasi/deviasi		
Histeresis [X01]	1...15	
Deviasi titik peralihan [X01]	-20...20	
Interface		
Interface komunikasi	IO-Link	
Tipe transmisi	COM1 (4,8 kBaud)	
Revisi O-Link	1.1	
Standar SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Smart Sensor	
Mode SIO	ya	
Waktu siklus proses min. [ms]	100.8	
DeviceID yang didukung	Tipe operasi	DeviceID
	default	371
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar [°C]	-25...80	
Perlindungan	IP 65; IP 67; IP 69K	
Pengujian/persetujuan		
EME	EN 61000-4-2 ESD	8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF dipancarkan	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF dihantarkan	3 V
	EN 55011	kelas B
Tahan guncangan	EN 60068-2-27	30 g 6 guncangan / 11 mdtk setengah sinus (x, y, z)
Ketahanan terhadap getaran	EN 60068-2-6	(10...55 Hz) / 1 mm amplitudo, periode osilasi 5 menit, 30 menit per sumbu pada resonansi atau 55 Hz
MTTF [ANN]	623	
Persetujuan UL	Ta	-25...80 °C
	Tipe penutup	Type 1
	suplai tegangan	Limited Voltage/Current
Data teknis		
Berat [g]	46.6	
Casing	persegi panjang	
Pemasangan	non-flush mountable	
Dimensi [mm]	20 x 14 x 48	
Material	casing: PBT diperkuat dengan serat kaca; tombol tekan: TPE-U; penutup: PC diperkuat dengan serat kaca	

KQ6001



Sensor kapasitif

KQ-3120NFAKG/2T

Elemen display/pengoperasian

Display	status peralihan	1 x LED, kuning
Fungsi adaptasi		ya
Kunci elektronik		ya

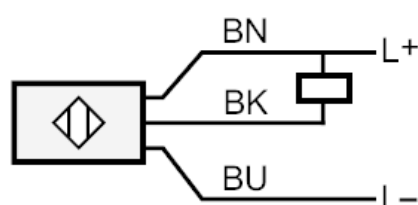
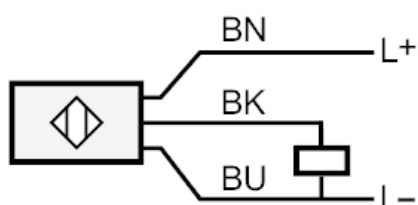
Keterangan

Jumlah paket	1 buah
--------------	--------

Koneksi listrik

Kabel: 2 m, PVC; 3 x 0.14 mm²

Koneksi



BK: OUT / IO-Link
deteksi beban otomatis PNP/NPN
jika menggunakan beban resistif < 20 kΩ
Warna core :
BK = hitam
BN = coklat
BU = biru