



Sensore elettronico di livello

LK0472B-B-00KLPKG/US



- 1 indicazione alfanumerica 4 digit
- 2 LED di stato
- 3 Pulsanti di programmazione
- 4 collegamento dispositivo connettore piatto 6,3 mm DIN 46244



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
Impostazione di fabbrica	lubrorefrigeranti a base di acqua; acqua; fluidi simili all'acqua
Lunghezza sonda L [mm]	472

Applicazione

Particolarità	contatti dorati
Fluidi	lubrorefrigeranti a base di acqua; Oli; fluidi a base di olio; acqua; fluidi simili all'acqua
Costante dielettrica del fluido	> 2
Non utilizzabile per	fluidi ad alta conduzione; fluidi adesivi; granulati; Materiali sfusi; acidi; soluzioni alcaline; settore alimentare e galvanico
Max. velocità del cambiamento del livello [mm/s]	200
Pressione del serbatoio [bar]	0,5; (se installato con accessori di montaggio: E43001 - E43007, E43019)

Lubrorefrigeranti

Temperatura del fluido [°C]	0...35; (con tubo isolante termico E43101: 35...60 °C)
-----------------------------	--

Olio

Temperatura del fluido [°C]	0...70
Temperatura del fluido breve tempo [°C]	0...90; (< 1 h)



Sensore elettronico di livello

LK0472B-B-00KLPKG/US

Acqua		
Temperatura del fluido	[°C]	0...35; (con tubo isolante termico E43101: 35...60 °C)
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	[V]	18...30 DC
Corrente assorbita	[mA]	< 50
Classe di isolamento		III
Protezione da inversione di polarità		si
Tempo di ritardo disponibilità	[s]	< 3
Principio di misura		capacitivo
Ingressi/Uscite		
Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
Uscite		
Numero totale uscite		2
Segnale di uscita		segnale di commutazione; segnale analogico; IO-Link
Modello elettrico		PNP/NPN
Numero delle uscite digitali		1
Funzione uscita		NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC	[V]	2,5
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	200
Numero delle uscite analogiche		1
Uscita analogica corrente	[mA]	4...20, invertibile
Carico max	[Ω]	500
Uscita analogica tensione	[V]	0...10, invertibile
Min. impedenza di uscita	[Ω]	2000
Protezione da cortocircuito		si
Tipo di protezione da cortocircuito		termica, ad impulsi
Resistente a sovraccarico		si
Campo di misura/regolazione		
Impostazione di fabbrica		lubrificanti a base di acqua; acqua; fluidi simili all'acqua
Lunghezza sonda L	[mm]	472
Zona attiva A	[mm]	390
Campo inattivo I1 / I2	[mm]	60 / 22
Intervallo di regolazione		
Punto di commutazione SP	[mm]	35...390
Punto di disattivazione rP	[mm]	30...385
Isteresi	[mm]	5
Punto di riferimento OP	[mm]	139 - 163 - 188 - 212 - 236 - 261 - 285 - 310 - 334 - 358 - 383 - 407 - OFF
Isteresi OP	[mm]	3



Sensore elettronico di livello

LK0472B-B-00KLPKG/US

Precisione / Deriva		
Errore di misura		± 5
	[% di valore finale]	
Ripetibilità		± 2
Risoluzione	[mm]	5
Segnale di vuoto tensione	[V]	0
Segnale di vuoto corrente	[mA]	4,0
Segnale di pieno tensione	[V]	10
Segnale di pieno corrente	[mA]	20
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; NO / NC; logica di commutazione; uscita di corrente/tensione; posizione SP/rP; taratura OP; selezione del fluido; impostazione offset; ritardo di commutazione/disattivazione	
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Dati di processo analogici	2	
Dati di processo digitali	1	
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	3,2
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	650
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	0...60
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-25...80
Grado di protezione		IP 67
Test / Certificazioni		
EMC	DIN EN 61000-6-4	
	DIN EN 61000-6-2	
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-29	15 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anni]	194
Dati meccanici		
Peso	[g]	372
Dimensioni	[mm]	Ø 16
Materiali	1.4301 (acciaio inox / AISI 304); 1.4404 (AISI 316L); FKM; NBR; PBT; PC; PA; PP; TPV	
Materiali a contatto con il fluido	PP	

LK3123



Sensore elettronico di livello

LK0472B-B-00KLPKG/US

Elementi di indicazione e comando

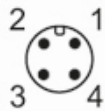
Indicazione	Unità di indicazione/stato	2 x LED, verde (cm, inch)
	Stato di commutazione	1 x LED, giallo
	Valori letti	indicazione alfanumerica, 4 digit
	Parametrizzazione	indicazione alfanumerica, 4 digit

Osservazioni

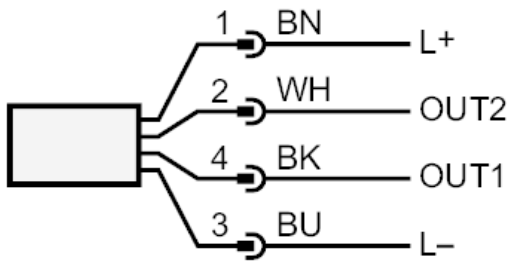
Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



Collegamento



OUT1: Uscita di commutazione IO-Link
OUT2: Uscita analogica
Colori secondo DIN EN 60947-5-2
OUT1: Uscita di commutazione
OUT2: Uscita analogica
Colori dei fili conduttori :
BK = nero
BN = marrone
BU = blu
WH = bianco