

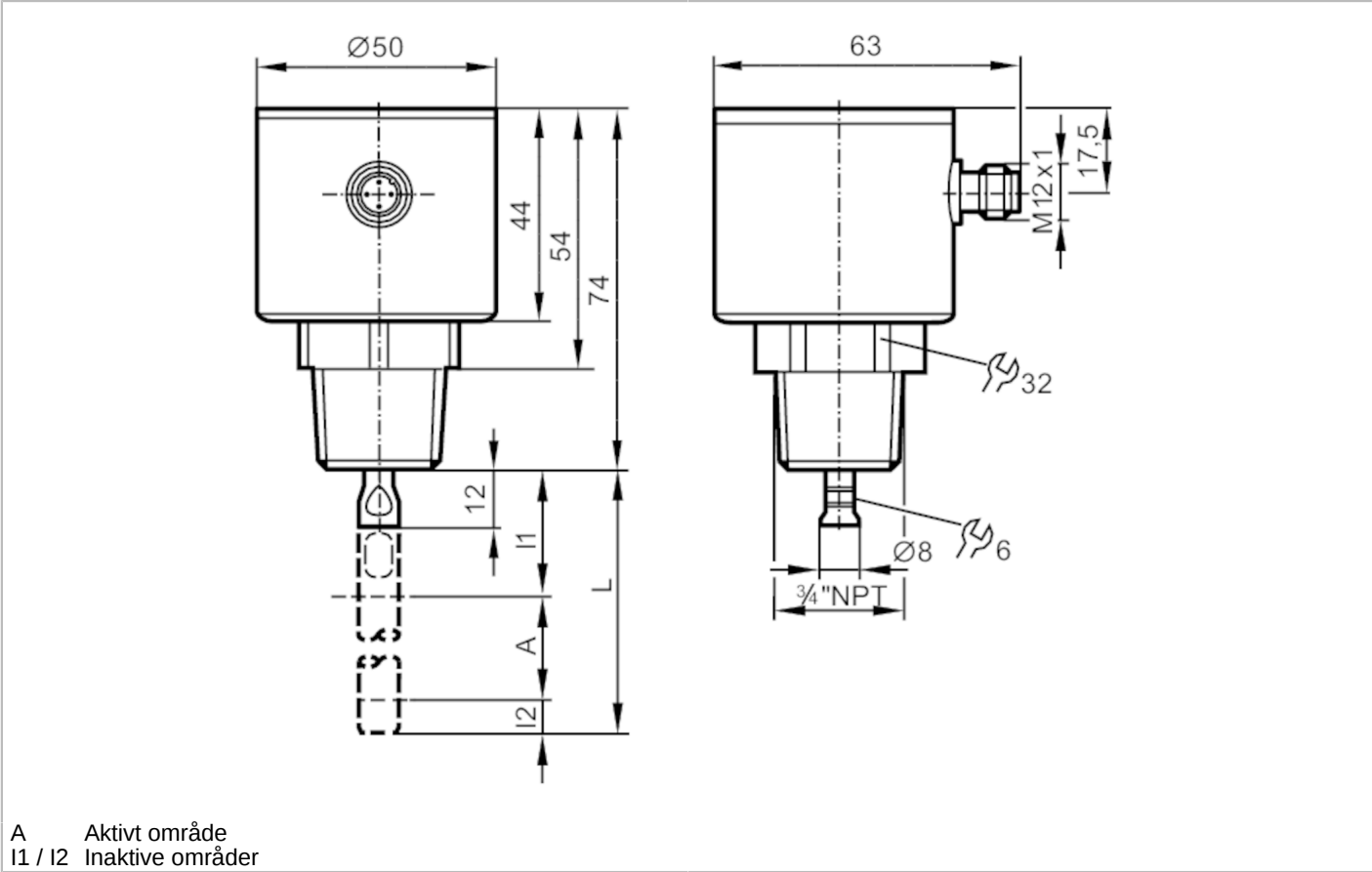
LR7320



Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000--BN34AQPKG/US

ved høje proces temperaturer: Temperaturen ved procestilslutningen er afgørende. Den aktuelle medie temperatur kan være højere.



Produktegenskaber	
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2
Probelængde L [mm]	100...2000
Procestilslutning	gevind tilslutning 3/4" NPT udvendig gevind
Applikation	
Special funktion	guldbelagte kontakter
Applikation	til industriel anvendelse
Medie	Flydende medier
Mediets dielektriske konstant	> 5
Anbefalede medier	vand; vandbaserede medier
Proces temperatur [°C]	-25...80; (90 < 1 h ; se note under bemærkninger)
Trykbestandig [bar]	16
Vacuum modstand [mbar]	-1000
Elektriske Data	
Driftspænding [V]	18...30 DC
Strømforbrug [mA]	< 25
Kapslingsklasse	III



Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000--BN34AQPKG/US

Polaritetsbeskyttelse	ja
Power-on forsinkelse [s]	< 3
Måleprincip	Ført mikrobølge (Guided Wave)

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2
-------------------------	---------------------------

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; IO-Link
Elektrisk design	PNP/NPN
Antal digitale udgange	2
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	200
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Måle/indstillingsområde

Probelængde L [mm]	100...2000
Aktivt område A [mm]	L-40
Inaktivt område I1 / I2 [mm]	30 / 10
Målefrekvens [Hz]	4

Indstillingsområde

Set punkt SP [mm]	15...L-30
Reset punkt rP [mm]	10... L-35
I step af [mm]	5
Hysteresese [mm]	> 5

Nøjagtighed / afvigelser

Gentagelsesnøjagtighed [mm]	5
Målefejl [mm]	± 7
Offsetfejl [mm]	5
Opløsning [mm]	1
Temperaturdrift pr. 10 K	± 0,2 %

Interface

Kommunikationsinterface	IO-Link
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO-Mode	ja
Nødvendig masterport klasse	A
Processdata analog	3



Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000--BN34AQPKG/US	
Processdata binær	2
Min. Process-cyklistid [ms]	3,2
Understøttede DeviceIDs	Driftsart default
	DeviceID 979

Omgivende forhold	
Omgivelsestemperatur [°C]	-25...60
Lagringstemperatur [°C]	-40...85
Kapslingsklasse	IP 68; IP 69K; (7 dage / 1 m vanddybde / 0,1 bar: IP 68)

Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	: i en lukket metal tank
	DIN EN 61000-6-4	: i plastik eller åbne metal tanke
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 25 g (6 ms) med reference stav 0,5
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz) / 1 g (5...200 Hz) med reference stav 0,5
MTTF [År]		286
UL godkendelse	UL godkendelsesnummer	H010
	Fil nummer UL	E174191

Mekaniske data	
Vægt [g]	441,7
Materiale	rustfri stål (1.4301 / 304); rustfri stål (1.4404 / 316L); FKM; PEI
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4305 / 303); probetilslutning: rustfri stål (1.4435 / 316L); PTFE; FKM
Procestilslutning	gevind tilslutning 3/4" NPT udvendig gevind

Bemærkning	
Henvisninger	ved høje proces temperaturer: Temperaturen ved procestilslutningen er afgørende. Den aktuelle medie temperatur kan være højere.
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning - Hanstik

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt





Sensor for kontinuerlig niveaumåling (ført mikrobølge radar)

LR0000--BN34AQPKG/US

Tilslutning



OUT1: digital udgang eller IO-Link
 OUT2: Switch udgang
 Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2
 Ledningsfarver :

BK = sort
 BN = brun
 BU = blå
 WH = hvid

diagrammer og grafer

Måleafvigelse D ved grænsen af den aktive stangs rækkevidde

