

## BESKRIVNING

Brott på spaltkåpan medför att vätska tränger in i magnethuset och även kan nå den kortkopplade el.motorn. För pump med lagerbock tränger vätskan in i oljebadet.

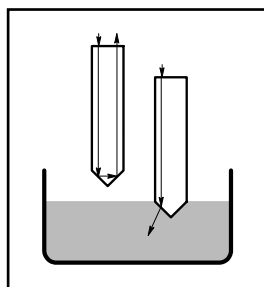
För att detektera minsta läckage genom spaltkåpan har Dickow tagit fram en lösning med en optisk givare. Valet med optisk givare och inte trycktransmitter eller konduktivitetmätare beror på flera faktorer, bl.a. tryckökning på grund av temperaturvariationer kan förekomma i magnetkammaren, ledningsförmågan på pumpmediet kan variera.

Viktigt är att erhålla ett system som fungerar med hög säkerhet utan risk för spöklarm.

## FUNKTION

Givaren har inbyggt infraröd LED ljus som används för ljusbrytning i vätskan.


Då vätskan når givaren larmar givaren så pumpen kan tas ur drift innan vätska når magnet eller den elektriska motorn.






Max. arbetstemperatur	135°C
Max. arbetstryck	40 bar (4.0 MPa)
Kabellängd	3 m
För ATEX zon	0 och 1

General data	
Measurement accuracy	±2 mm
Minimum distance from the glass tip to an opposite surface	≥ 1 mm (≥ 2 mm)
Mounting position	as required
Process connection	G 1/2" male
Design data	
Responsiveness	Preset for the detection of aqueous media and oils
Medium temperature	-30 ... +135 °C
Ambient temperature	-30 ... +80 °C
Operating pressure	40 bar (4.0 MPa)
Materials	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Light guide</li> <li>■ Case</li> <li>■ Process connection</li> </ul> Borosilicate glass, fixed with epoxy resin Stainless steel 1.4305 (non-wetted parts) Stainless steel 1.4571
Electrical data	
Power supply	DC 7.5 ... 30 V
Safety-related maximum values	I <sub>o</sub> = 100 mA U <sub>o</sub> = 30 V P = 1 W
Output	4 ... 20 mA, protected against reverse polarity "Closed": ≥ 4 mA to < 10 mA "Open": ≥ 12 mA to 18 mA Fault: < 4 mA, > 20 mA
Electrical connection	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PUR cable halogen-free</li> <li>■ Cable length freely definable</li> <li>■ Diameter: 2 x 0.5 mm<sup>2</sup></li> </ul>
Output function	"Normally open" (closed in medium) or "normally closed" (open in medium)
Ingress protection	IP65
Number of switch points	1

## Accessories

Description	Order number
 <p><b>Intrinsically safe repeater power supply, model IS Barrier</b>                      Input 0/4 ... 20 mA, supplying and non-supplying                      Bidirectional HART® signal transmission                      For details see data sheet AC 80.14</p>	14117118

Logo	Description	Country
	<b>EU declaration of conformity</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ EMC directive EN 61326 emission (group 1, class B) and interference immunity (industrial application)</li> <li>■ RoHS directive</li> </ul>	European Union
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ATEX directive Hazardous areas (approved model designation OPG 051) - Ex i Zone 0/1 gas II 1/2G Ex ia IIC T4 Ga/Gb</li> </ul>	
	<b>IECEx</b> Hazardous areas (approved model designation OPG 051) - Ex i Zone 0/1 gas Ex ia IIC T4 Ga/Gb	International