



Sensor för läckagedetektor CLD 2001EM
Bruksanvisning för installation, drift och skötsel

Funktion

Modulerat infrarött ljus för nivåavkänning av vätskor. Inbyggd förstärkare, Ga-As lysdiod och NPN transistor för öppen kollektorutgång, max 200mA. CLD 2001EM, utgång "till" när sensorn avkänner vätska. Ingen elektrisk eller termisk förbindelse mellan vätska och elektrisk krets.

Konstruktion

Optisk nivågivare för detektering av vätskeläckage i dubbelmantlade kylbatterier. Givaren är tätt insluten i en nickelpäterad mässingskropp och detektordelen är tillverkad i polysulfon eller polyamid. Givarproben innehåller IR-sändare, mottagare, förstärkare samt NPN utgångstransistor, med öppen kollektor. Ljuskällan är en Gallium – Arsenid lysdiod med modulerat infrarött ljus, i korta pulser. Den här proben är okänslig för omgivningens ljus, ända upp till 50.000 lux, och användbar även för adhesiva vätskor. Den koniska spetsen på givaren är formad i 90° vinkel. Vinkeln fungerar som ett prisma, på så sätt att ljusstrålen, emitterad från Ga-As dioden, placerad på ena sidan av givaren, reflekteras internt till fototransistorn, placerad på andra sidan av givarhuvudet. Detta sker under förutsättning att givaren befinner sig i luft. Om givarens spets befinner sig i vätska, bryts ej ljusstrålen och mottagaren indikerar vätska. Givaren kan användas i olja, spillvatten etc. utan någon typ av tillbehör.

Tekniska data

Spänning	0 – 40 VDC
Strömförbrukning	Max 7mA
Öppen kollektor utgång 40VDC	Max 200mA, skyddad mot induktiva laster.
Omgivningens maximala illumination	..150.000 lux
Omgivningstemp	.-20°C till +80°C
Vätskans temperatur	.kort tid max +100°C
Kapslingsklass	IP 67
Max. tryck	10 atm. Vid +60°C
Moment (åtdragning)	.30nM
Vikt	90 gram
Gänga	3/8" rörgänga (ISO228/1)

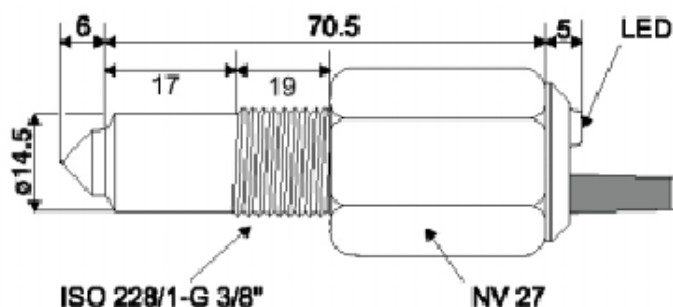
Noggrannhet

Nivåskillnad:	Horisontell	±5 mm
	Vertikal	±2,5 mm

Anslutning: 3-ledad grå PVC-kabel 2 meter
4x0.3mm².
Kan förlängas med max 100 ohm

Sensormaterial: är nickelpäterad mässing/polysulfon.

Måttskiss



COILTECH

Coiltech AB: SE-614 81 Söderköping
Phone +46 121-19100
Fax +46 121-10101
www.coiltech.com

Coiltech, Afrikalaan 303, BE-9000 Gent, Belgium
Phone +32 9 218 71 30
Fax +32 9 218 71 39



Head Office:
33050 POCENIA (UD) | Via Giulio Locatelli, 22
Phone +39 0432.772.001
Fax +39 0432.779.594
www.ecogroup.com
info@ecogroup.com