

# Fuktlarmband *MultiDetect*

Fuktlarmband *MultiDetect* ingår i *RedDetect* system som är ett komplett fuktövervakningssystem för isolerade rörledningar med larmenheter alltifrån den enklaste mät dosa till intelligenta enheter för avancerad kommunikation med central dator via optofiber, GPRS eller bredband.

**MultiDetect kan förslagsvis användas som larmband för upptäckt av fukt och vatten hos isolerade fjärrvärme- och fjärrkylrör, rörledningar i fjärrvärmekammare, undercentraler, bergrum, runt vattenrör i källare, vindsutrymmen, lagerlokaler, förråd, datagolv, vid disk- och tvättmaskiner m fl utrymmen där små mängder vatten kan orsaka stora skador.**

MultiDetect fuktlarmband är trikåvävt av texturerad polyestertråd och har tre parallellt inlagda oisolerade trådar av mjukglödgad solid koppar. Varje koppartråd är inflätad i texturerad polyester med en egen färg för enkel och säker lokalisering av vänster respektive höger tråd. Bandets totala bredd är 18 mm.

För att detektera fukt eller vatten hos larmbandet ansluts bandets larmtrådar till någon av våra olika modeller av övervakningscentraler. Då fuktlarmgränsen kan sättas inom ett brett område kan vid en högt inställd larmgräns mycket små mängder fukt detekteras.

Beroende på användningsområde kan ett antal olika monteringsätt förekomma. Generellt gäller att bandet skall monteras så att fukten/vattnet lätt kan nå bandet.

Koppartrådarna är helt invävda i bandet men det är viktigt att bandet skyddas mot vassa och metalliska föremål.

Om bandet skall förläggas mellan en rörisolering och ett omgivande plåtsvep rekommenderar vi att en tjockare tejp, bredd ca 30 - 40 mm, monteras över fuktbandet. I vissa applikationer kan en dubbelhäftande tejp användas för att fästa bandet mot underlaget.

Om någon av våra larmcentraler RedDetect A1, X1, X2 eller X4 används skall vid montering av bandet de yttre larmtrådarna i bandet (gul och grön tråd) byglas med varandra i slutänden så att en larmslinga bildas. Detta för att kunna detektera att bandet är helt i hela sin längd. Mittentråden (röd tråd) används för att indikera fukt/vatten mellan denna tråd och någon av slingrådarna.

Bandlängderna kan sammankopplas med seriehylsa och presstång eller motsvarande. Om bandet skall limmas mot golv rekommenderar vi Casco 3831, S9 Super kontaktlim.

MultiDetect fuktlarmband kan levereras per löpmeter eller i rullar om 25, 50, eller 100 m. Längre längder på begäran.



#### Teknisk Data:

Fuktbandets bredd: 18 mm  
 Koppartrådens diameter: 0.66 mm  
 Avstånd mellan ledare: ca 4 mm  
 Koppartrådarnas resistans: 5,2 ohm/ m larmtråd  
 Fuktbandets slingresistans: 4,7 ohm/100 m larmtråd  
 Pulshastighet: 278 m/μs ( 92,6 % av ljushastigheten)  
 Dessa värden gäller för fuktband i luft. Variationer kan förekomma beroende på bandets placering

#### Temperaturer:

Kontinuerlig arbetstemperatur: 180°C  
 Mjukningstemperatur: ca 220°C - 225°C  
 Smälttemperatur: 257°C