

Patol (LHDC) er en digital lineær varmedetekterende kabel uten tilbakestillingsmulighet.

Den er utformet for å gi tidlig deteksjon i en brannsituasjon og overoppheting under forhold der andre former for deteksjon ikke ville være funksjonelle på grunn av f.eks. manglende evne til å opprettholde miljøkravene eller gjennom svært høye kostnader.

Omfattende enkeltsonelengder av kabelen kan installeres med muligheten til å utløse alarmer for «hot spots» som oppstår på svært korte seksjoner av hele kabellengden. Den har da muligheten til å fastslå avstanden i meter når den er koblet til et digitalt grensesnitt som har avstandsvisning.

LHDC - kabelen kan brukes i et bredt spekter av applikasjoner, men er spesielt godt egnet der det er tøffe miljøforhold, fysisk eller farlige begrensning for vedlikeholdet i det beskyttede området, og/eller et krav om kostnadseffektiv installasjon av deteksjon i eller i nærheten av risikoområdene.

Den primære mekanismen i LHDC - kabelen er at de indre kjernenes isolerende polymerer er spesielt formulert slik at polymerene mykner ved en bestemt temperatur, noe som får de indre kjernene til å danne kontakt og sende et signal tilbake til kontrolleren.



Egenskap

SIL2-godkjent når den benyttes sammen med digitale grensesnitt:

LDM-519-DIM-28 (EN54-28)

LDM-519-DIM

LDM-519-DDL

UL-listed

UV og kjemisk motstand

Tidlig deteksjon av farlige temperaturer godt under flammepunkt.

Robust konstruksjon - Ytterkappe med rustfritt stål er tilgjengelig

Fast utløsertemperatur

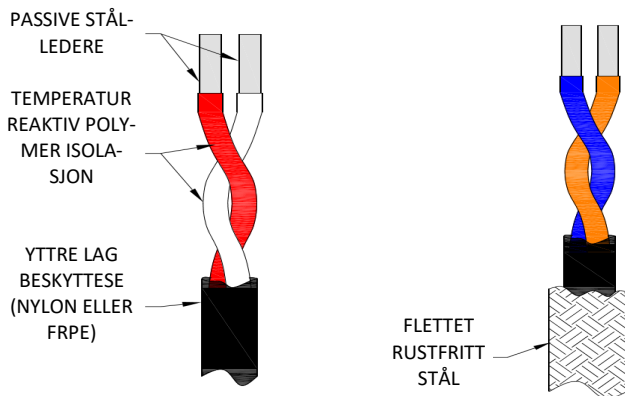
Kompatibel med en rekke eksisterende sone og overvåkningsenheter

Egensikker for Ex-områder

Anvendelsesområder

Kabeltunneler, kabelkanaler & messaniner, rulletrapper & rullefortau, petrokjemiske lagertanker, malingsbutikker, lakkbokser & klimakammer, transportbelter for kull, svovel og tømmer, tomrom over tak & loftsareal, vei- & togtunneler, atomreaktorer, kjøle & fryserom, elektriske- & styrekabinett, pallelager i varehus, olje- og offshore plattformer, avtrekksskap, kornsilo & jordbrukslager, maskinrom i vei- & togtunneler, dampørlekkasjer & varmerørfeil, produksjonslinjer med flenser / ventiler & pumper, hulrom under datagulv.

Kabeloppbygging



Tegning viser 700-090

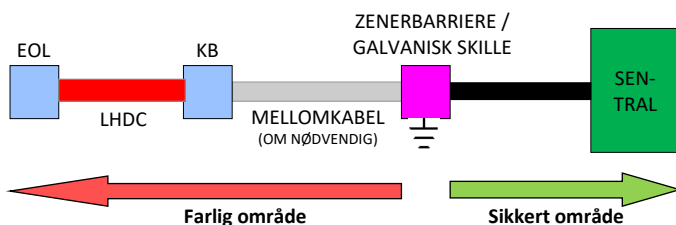
Tegning viser 700-071

Digital LHDC kan brukes som en enkel bryter for å betjene et relé osv. I de fleste installasjoner er minimumskravet at LHDC-kretsen overvåkes for frakoblinger (Åpen krets) ved hjelp av en EOL-enhet og en passende brannalarmsløyfe eller et adresserbart sløyfegrensesnitt.

Temperaturspesifikasjoner

	Alarm-temperatur	Maks omgivelse	Min. drift	Min. installasjon
700-070	70°C	45°C	-65°C	-40°C
700-090	90°C	70°C	-65°C	-40°C
700-105	101-108°C	70°C	-65°C	-40°C
700-180	180°C	150°C	-65°C	-40°C

Egensikker konfigurasjon



Spesifikasjon

Antall leder:	2
Spenningsklasse:	150Vdc (kortslutningstest 500Vdc)
Ytre diameter:	4.0mm ±0.3mm (maks) S.S. beskyttet 4.5 ±0.3mm
Vekt:	21kg/ 1000m (standard) 19kg/500m (flettet stål)
Godkjenning:	UL-godkjent (180°C venter)

Bestillingsinformasjon:

Produktnummer	Beskrivelse
700-070	Nylon 70°C (sort ytterlag)
700-071	Nylon S.S* 70°C
700-090	Nylon 90°C (sort ytterlag)
700-091	Nylon S.S* 90°C
700-105	Nylon 105°C (sort ytterlag)
700-105-SS	Nylon S.S* 105°C
700-180	Nylon 180°C (fiolett ytterlag)
700-181	Nylon S.S* 180°C

For samsvar med EN54-28**

700-070LS0H	FRPE 70°C (sort ytterlag)
700-071LS0H	FRPES.S.* 70°C (sort ytterlag)
700-090LS0H	
700-091LS0H	

*Flettet rustfritt stål, resistent UV & kjemikalier

Grensesnitt og termineringsbokser som benyttes samme med LHDC:

Produktnummer	Beskrivelse
700-451 (SIL2)	LDM-519-DDL
700-451(G) (SIL2)	LDM-519-DDL-G
700-451(Z) (SIL2)	LDM-519-DDL-Z
700-471	LDM-519-DDX (10K)
700-441 (SIL2)	LDM-519-DIM
700-442 (EN54-28/SIL2)**	LDM-519-DIM-28

**Avventer

EOL & koblingsboks (KB) se D1210

700-451(G) kun egnet med galvanisk skille
700-451(Z) kun egnet med zenerbarriere

Forventet levetid +20 år