

Sikkerhedsinstruktioner

Indumax CLS54

Tillæg til BA01591C

Sikkerhedsanvisninger for elektrisk udstyr til områder
med eksplosionsfare
ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga



Indumax CLS54

Tillæg til BA01591C

Indholdsfortegnelse

Medfølgende dokumentation	4
Supplerende dokumentation	4
Certifikater	4
Identifikation	4
Certifikater og godkendelser	4
Sikkerhedsanvisninger	4
Temperaturtabeller	5
Tilslutning	5
Installationsforhold	5

Medfølgende dokumentation  Betjeningsvejledning til Indumax CLS54, BA01591C

Supplerende dokumentation  Kompetencebrochure CP00021Z
 ■ Eksplosionsbeskyttelse: Retningslinjer og generelle principper
 ■ www.endress.com

Certifikater EU-overensstemmelseserklæring EC_00441
 Typeafprøvningscertifikat BVS 07 ATEX E 158 X

Identifikation Typeskiltet giver følgende oplysninger om instrumentet:

- Producent-id
- Udvidet ordrekode
- Serienummer
- Sikkerhedsoplysninger og advarsler
- Ex-mærkning på versioner til farlige områder

► Sammenhold oplysningerne på typeskiltet med bestillingen.

Typekode

Type	Version						
Indumax CLS54-	G	a ¹⁾	b ²⁾	c ³⁾	2 ⁴⁾	+	d ⁵⁾

- 1) Procestilslutning (ingen Ex-relevans)
- 2) Valgfrit ekstraudstyr (ikke relevant for Ex-klassificering)
- 3) Kabellængde (ikke relevant for Ex-anvendelse), 1: Fast kabel 5 m, 2: Fast kabel 10 m, 3: Fast kabel 20 m, 4: Fast kabel 5-50 m
- 4) Temperatursensor Pt1000
- 5) Identifikation af målepunkt (ikke relevant for Ex-klassificering)

Certifikater og godkendelser **Ex-godkendelser**
 II 1G Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga

Udpeget organ
DEKRA Testing and Certification GmbH
 Bochum

Sikkerhedsanvisninger Sensorer med ATEX-godkendelse er udviklet og fremstillet i henhold til relevante europæiske standarder og retningslinjer og er egnede til brug i farlige områder. Overensstemmelseserklæringen bekræfter overholdelse af harmoniserede europæiske standarder for brug af sensorerne i farlige områder.

- Sensoren skal tilsluttes og betjenes i overensstemmelse med betjeningsvejledningen for sensoren og den tilsluttede transmitter. Alle de angivne driftsdata for sensoren skal overholdes.
- Fuld overholdelse af bestemmelserne for elektriske systemer i eksplosive miljøer (EN/IEC 60079-14) er obligatorisk ved brug af instrumenterne og sensorerne.
- Sensoren skal tilsluttes og betjenes i overensstemmelse med betjeningsvejledningen for sensoren og den tilsluttede transmitter. Alle de angivne driftsdata for sensoren skal overholdes.
- Overholdelse af de angivne værdier for omgivende temperatur og mediets temperatur er et krav for sikker brug.
- Sensorerne kan bruges i miljøer, der er specificeret som Ex Zone 0 (1G).
- Sensorerne må kun bruges i væskemidler med en konduktivitet på >10 nS/cm.

- Undgå elektrostatisk ladning. Procestilslutningsdele i metal skal monteres ved monteringsstedet, så de er elektrostatisk ledende ($R \leq 1 \text{ M}\Omega$).
- Sensorerne kan bruges i miljøer, der er specificeret som Ex Zone 0 (1G).
- Den maksimale tilladte længde for målekablet er 50 m.

Temperaturtabeller

	Temperaturklasse		
Type	T3	T4	T6
Indumax CLS54-G*****	$-10^\circ\text{C} \leq T_a \leq 125^\circ\text{C}^{1)}$	$-10^\circ\text{C} \leq T_a \leq 105^\circ\text{C}$	$-10^\circ\text{C} \leq T_a \leq 55^\circ\text{C}$

1) 150 °C i maks. 60 min.

Temperaturtabellerne gælder kun ved de installationsforhold, der er beskrevet i betjeningsvejledningen BA01591C. Hvis installationsforholdene ikke overholdes, må den maksimale procestemperatur T_p ikke overstige den maksimale omgivende temperatur T_a .

Det omgivende temperaturområde for sensorhovedet er altid $-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq +60^\circ\text{C}$.

Tilslutning

Sensoren må kun sluttes til følgende transmitter:

- Liquiline M CM42-transmitter
EU-typeafprøvningsattester TÜV 13 ATEX 7459 X, TÜV 14 ATEX 7510 X, TÜV 14 ATEX 7509 X.
Sensormodul FSLI1, terminal 111 til 113 samt 215 til 218.
- Liquiline CM42B-transmittertype
EU-typeafprøvningscertifikat TÜV 24 ATEX 9071 X.
VSLI1/ledende I-modul (terminaler til feltledningsføring: 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 20).

Installationsforhold



Betjeningsvejledning til Indumax CLS50D/CLS50, BA00182C



www.addresses.endress.com
