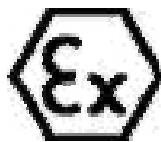


# ExDetector HC 150

FOR MÅLING AF BRÆNDBARE GASSER



**HC 150** er en tre-leder 4-20mA transmitter til måling af eksplosionsfarlige dampe og gasser. Gassen registreres af en katalytisk sensor. Sensoren består af et aktivt og et passivt element i serie. Når sensoren udsættes for brændbar gas, varmes det aktive element op. Opvarmningen medfører en ændring af modstanden i elementet. Det aktive og det passive element udgør den ene halvdel af en Wheatstone målebros. Som følge af modstandsændringen kommer målebrosen ud af balance. Ændringen i målebrosen forstærkes og konverteres til 4–20 mA af transmitterdelen.

Transmitteren kan enten tilsluttes en Bieler + Lang centralenhed, som eksempelvis GMC 8022 og GMC 8022E, eller tilsluttes direkte til en PLC eller SRO anlæg.

**HC 150K** er specielt beregnet for montage i kanaler og er forsynet med en flange for montage på kanalen.

Navn	Exdetector -HC 150	Exdetector - HC 150 K
Applikation	Standard (vægmontage)	Installation i ventilationskanaler
Målbare gasser	Brændbare gasser og dampe (naturgas, propan, brint, acetone, toluen, etc.)	
Måleområde	0-100 %LEL (nedre eksplosionsgrænse)	
Måleprincip	Katalytisk forbrænding	
Udgangssignal	4-20 mA.	
Forsyningsspænding	24 V DC (18-28V)	
Responsetid	T90 Typisk <30 sekunder, Gasafhængig	
Forsikring	100 mA.	
Temperaturområde	Fra -20 til +55°C	-20 til +55°C, Sensor -20+80°C
Luftryk	800-1100 millibar	
Fugtighed	20-90 % relativ	
Maksimal kabellængde	1000m	
Signalkabel	3 x 1,5 mm <sup>2</sup> skærmet	
Beskyttelsesklasse	IP 54	
Materiale	Aluminium	
Passende styreenheder	Gasmesscomputer 8022/8022E 8420	
Vægt (g)	Ca. 600g	Ca. 1600g
Mål B x H x D (mm)	105 x 150 x 75	105 x125 (240) x75
ATEX certificering	II 3 G Ex nA de IIC T4	