



HC 100M 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 100K er specielt beregnet for montage i kanaler og er forsynet med en flange for montage på kanalen.

Navn	Exmonitor -HC 100M	Exmonitor - HC 100 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 (18-32V)	
Responstid -(T90)	Afhængig af gastype. 10 sek. (metan)	
Maksimalt strømforbrug	100 mA	
Temperaturområde	Fra -20 til +60°C	
Temperaturpåvirkning (område: Fra -20 til +60°C)	Nulpunkt: < 1% af signalet Følsomhed: < 10% af signalet	
Lufttryk	800-1100 millibar	
Fugtighed	20-90 % relativ	
Maksimal kabellængde	1000m	
Signalkabel	3 x 1,5 mm ² skærmet	
Beskyttelsesklasse	IP 54	
Materiale	Aluminium	
Passende styreenheder	Gasmesscomputer 8022/8022E	
Vægt (g)	1300	1500
Mål B x H x D (mm)	110 x 170 x 85	110 x 170 (345) x 85
ATEX certificering	II 2G EEX de [ib] IIC T6	PTB 00 ATEX 1075 -20° < TA < 55°