

D•CAN^{Gen2}

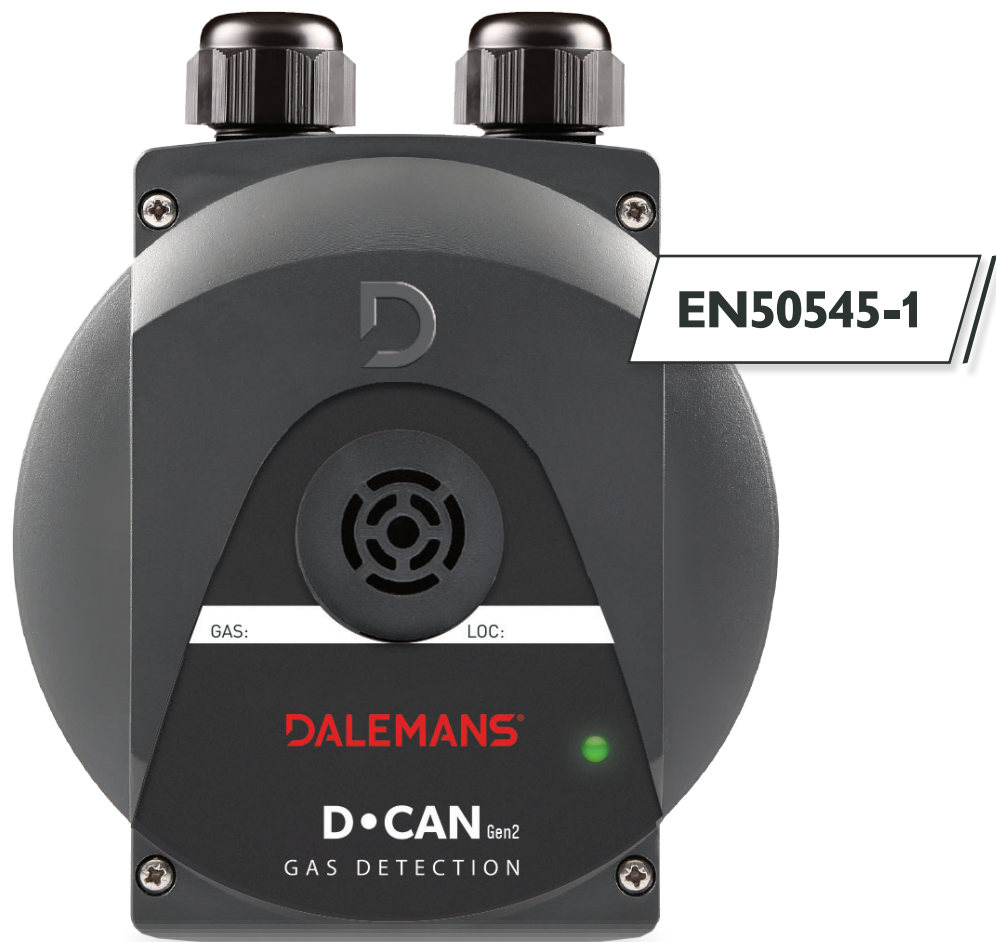
ADRESSIERBARER DIGITALER GASDETEKTOR FÜR SAUERSTOFF, TOXISCHE ODER BRENNBARE GASE

- Low-Power

- Intuitive, mehrfarbige LED-Anzeige

- Adressierbar (CAN-Bus)

- Kalibrierung durch eine Person (einmalige Wartungstour)



DALEMANS[®]

G A S D E T E K T O R

D • CAN^{Gen 2}

FUNKTIONSPRINZIP

Jeder Detektor überträgt kontinuierlich die Konzentration des in seiner Umgebung gemessenen Gases. Bei einem Gasleck oder einer zu hohen Gaskonzentration werden vorab konfigurierte Alarmbedingungen ausgelöst. Im Falle einer Fehlfunktion wird ein „Fehlerstatus“ ausgelöst, um die Detektionssteuereinheit zu warnen.

Mithilfe verschiedener Gasdetektionstechnologien können viele verschiedene Zielgase erkannt werden.



Die Detektoren der D•CAN Gen2-Reihe sind sehr vielseitig und ermöglichen zahlreiche Hardwarekonfigurationen. Wenden Sie sich immer an Ihren Dalemans-Vertreter, um das System richtig auf die Anwendung abzustimmen.



Alle Gaswarngeräte müssen regelmäßig gemäß den Anweisungen des Herstellers kalibriert und gewartet werden, um Sicherheit und Leistungsfähigkeit zu gewährleisten.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

GEHÄUSEMATERIAL	Flammhemmender (UL 94 V-0) und UV-stabilisierter Kunststoff			
MAßE (H X B X T)	142 x 119 x 51 mm			
GEWICHT	300 g			
SIGNALAUSGANG	Digital (CAN bus)			
BETRIEBSSPANNUNG	10 - 30 VDC			
MESSPRINZIP	KATALYTISCH (CA)	ELEKTROCHEMISCH (EC)	NICHTSDISPER-SIVES INFRAROT (IR)	MOLEKULARES EIGENSCHAFTENSPEKTROMETER (MPS™)
STROMAUFNAHME	0,9 W	0,14 W	0,7 W	0,2 W
BETRIEBSTEMPERATUR	-10 °C bis +40 °C	-20 °C bis +40 °C	-20 °C bis +50 °C	-20 °C bis +50 °C
FEUCHTEBEREICH & LUFTDRUCKBEREICH	10 bis 90 % r.F. (nicht kondensierend) / 90–110 kPa			
ANSCHLUSSKABEL	CAN: 2 x 2 x 0,75 mm ² verdrehte Paare und abgeschirmt (beste Wahl) oder Ethernet S/FTP 0,25 mm ² und J-H(ST)H 2 x 2 x 0,8 mm (eingeschränkte Leistungsfähigkeit)*			
KABELEINFÜHRUNGEN	2 x M16			
GEHÄUSE- SCHUTZART	IP65			
ZULASSUNGEN / PRÜFUNGEN	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)			EN 50270 (type 2)
	Bau und Betrieb von Gaswarnanlagen in Parkhäusern und Tunneln			EN 50545-1
	Funktionale Sicherheit digitaler Komponenten			EN 50271

* VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER VERWENDUNG:

- Nur bei katalytischen Detektoren: Schließen Sie den Detektor niemals mit einem Kabel an, das Silikon enthält oder dessen Herstellungsprozess Silikon beinhaltet. Dies könnte die volle Funktionsfähigkeit des Detektors beeinträchtigen oder verhindern. Bitte wenden Sie sich vor der Installation an Ihren Lieferanten.
- Kabeltypen mit eingeschränkter Leistungsfähigkeit können die maximale Anzahl von Detektoren pro Bus und die maximale Länge des Buskabels reduzieren. Siehe Bedienungsanleitung.

GASART	SENSORVARIANTEN				
	SENSOR-TECHNOLOGIE	MESSBEREICH	GENAUIGKEIT	REAKTIONSZEIT (T90)	ERWARTETE LEBENSDAUER DES SENSORS
KOHLENMONOXID (CO)	EC	0 - 300 ppm	± 3% Bereich	< 30 s	> 2 Jahre
	EC	0 - 500 ppm	± 3% Bereich	< 30 s	> 2 Jahre
	EC	0 - 500 ppm (H ₂ Resistant)	± 3% Bereich	< 30 s	> 2 Jahre
	EC	0 - 1000 ppm	± 3% Bereich	< 30 s	> 2 Jahre
STICKSTOFFDIOXID (NO ₂)	EC	0 - 5 ppm	± 3% Bereich	< 50 s	> 2 Jahre
	EC	0 - 30 ppm	± 3% Bereich	< 50 s	> 2 Jahre
WASSERSTOFF (H ₂)	CA	0 - 100% LEL	± 3% Bereich	< 30 s	> 3 Jahre
METHAN (CH ₄)	CA	0 - 100% LEL	± 3% Bereich	< 30 s	> 3 Jahre
	NDIR	0 - 100% LEL	± 2% Bereich	< 30 s	> 5 Jahre
PROPAN (C ₃ H ₈)	CA	0 - 100% LEL	± 3% Bereich	< 30 s	> 3 Jahre
	NDIR	0 - 100% LEL	± 2% Bereich	< 30 s	> 5 Jahre
BUTAN (C ₄ H ₁₀)	CA	0 - 100% LEL	± 3% Bereich	< 30 s	> 3 Jahre
	NDIR	0 - 100% LEL	± 2% Bereich	< 30 s	> 5 Jahre
LPG	CA	0 - 100% LEL	± 3% Bereich	< 30 s	> 3 Jahre
CNG	CA	0 - 100% LEL	± 3% Bereich	< 30 s	> 3 Jahre
DMC/EMC	MPS	0 - 100% LEL	± 3% Bereich	< 20 s	> 15 Jahre
FLAMMABLE TRUELEL™	MPS	0 - 100% LEL	± 3% Bereich	< 20 s	> 15 Jahre
KOHLENDIOXID (CO ₂)	NDIR	0 - 5000 ppm	± 2% Bereich	< 30 s	> 5 Jahre
	NDIR	0 - 5 %vol.	± 2% Bereich	< 30 s	> 5 Jahre
	NDIR	0 - 4 %vol.	± 2% Bereich	< 30 s	> 5 Jahre
SAUERSTOFF (O ₂)	EC	0 - 25 %vol.	± 1.5% Bereich	< 10 s	> 2 Jahre
AMMONIAK (NH ₃)	EC	0 - 100 ppm	± 5% Bereich	< 50 s	> 2 Jahre
	EC	0 - 1000 ppm	± 5% Bereich	< 40 s	> 2 Jahre
	EC	0 - 5000 ppm	± 5% Bereich	< 120 s	> 2 Jahre
CHLOR (CL ₂)	EC	0 - 10 ppm	± 2% Bereich	< 30 s	> 1 Jahre
WASSERSTOFFSULFID (H ₂ S)	EC	0 - 50 ppm	± 2% Bereich	< 30 s	> 4 Jahre
	EC	0 - 100 ppm	± 2% Bereich	< 30 s	> 4 Jahre
OZON (O ₃)	EC	0 - 1 ppm	± 2% Bereich	< 60 s	> 2 Jahre
SCHWEFELDIOXID (SO ₂)	EC	0 - 20 ppm	± 5% Bereich	< 30 s	> 2 Jahre

Genauigkeit kann nur mit kalibrierten Geräten erreicht werden. Die Empfindlichkeit und die Basislinienabweichung der meisten Gassensoren ändern sich mit der Zeit. Sensoren sind Verbrauchsmaterialien, deren effektive Lebensdauer je nach Umgebungsfaktoren variieren kann.