



OLCT 60

Stationäre Gaswarnmesstechnik



Produktbeschreibung

Eine neue Generation hochwertiger Gaswarnmesswertgeber zur Überwachung brennbarer Gase, toxischer Gase oder Sauerstoff.

Der OLCT 60 ist in verschiedenen Geräteversionen erhältlich:

- Explosionsgeschützte Ausführung XP oder eigensichere Ausführung IS für brennbare und toxische Gase oder Sauerstoff.
- Mit abgesetztem oder integriertem Sensorblock.

In schwer zugänglichen Bereichen kann der OLCT 60 mit abgesetztem Sensor installiert werden; abgesetzte eigensichere Sensorblöcke können in Ex-Zone 0 oder 20 installiert werden. Der OLCT 60 ist mit einem LCD ausgestattet und erlaubt einen sicheren Zugang zum Menü. In Gefahrenbereichen können Kalibrierungen ohne Bereichsfreigaben durchgeführt werden.

Die Sensoreinheit ist aus Edelstahl gefertigt, robust und korrosionsbeständig.

Zertifiziert nach Schutzklasse IP66 ist der OLCT 60 gegen Staub und Spritzwasser geschützt. Der vielseitig einsetzbare OLCT 60 ist die ideale Lösung zur Gasüberwachung in einer Vielzahl aller industriellen Anwendungen.

Ausstattungsmerkmale

- SIL 2 kompatibel
- Vorjustierte Sensoreinheiten
- Justierung (nicht-instrusiv)
- IR (Infrarot) Version



OLCT 60

Stationäre Gaswärmesstechnik

Infrarotsensor

Zur Detektion von CO₂, SF₆ und Kältemitteln steht ein Infrarotsensor mit 24 Monaten Garantie zur Verfügung.



IR Sensor

Technische Sensorspezifikation

Gas		Messbereich (ppm)	XP Version	IS Version	Temperatur (°C)	% RH	Genauigkeit (ppm)	Erwartete Lebensdauer (Monate)	Ansprechzeit T ₅₀ /T ₉₀ (s)	Lagerung
EA Gase	Katalytisch	0-100% UEG	•		-20 bis +55	0 - 95	+/- 1% UEG (von 0 bis 70% UEG)	40	6/15 (CH ₄)	(b)
AsH ₃	Arsine	1.00	•	•	-20 bis +40	20 - 90	+/- 0.05	18	30/120	(a)
Cl ₂	Chlor	10.0	•	•	-20 bis +40	10 - 90	+/- 0.4	24	10/60	(a)
ClO ₂	Chlordioxid	3.00	•	•	-20 bis +40	10 - 90	+/- 0.3	24	20/120	(a)
CO	Kohlenmonoxid	100 300 1000	• • •	• • •	-20 bis +50	15 - 90	+/- 3 (Bereich 0-100)	40	15/40	(a)
CO ₂	Kohlendioxid	0-5% Vol. 0-10% Vol. 0-100% Vol.	• • •		-25 bis +55	0 - 95	+/- 3	48	11/30	(a)
COCl ₂	Phosgen	1.00	•	•	-20 bis +40	15 - 90	+/- 0.05	12	60/180	(c)
ETO	Ethylenoxid	30.0	•	•	-20 bis +50	15 - 90	+/- 1.0	36	50/240	(a)
H ₂	Wasserstoff	2000	•	•	-20 bis +50	15 - 90	+/- 5%	24	30/50	(a)
H ₂ S	Schwefelwasserstoff	30.0 100 1000	• • •	• • •	-20 bis +50	15 - 90	+/- 1.5 (Bereich 0-30)	36	15/30	(a)
HCl	Chlorwasserstoff	30.0 100		•	-20 bis +40	15 - 95	+/- 0.4 (Bereich 0-10)	24	30/150	(a)
HCN	Cyanwasserstoff	10.0 30.0		•	-25 bis +40	15 - 95	+/- 0.3 (Bereich 0-10)		30/120	(c)
HF	Fluorwasserstoff	10.0	•	•	-10 bis +30	20 - 80	+/- 5%	12	40/90	(c)
NH ₃	Ammoniak	100 1000 5000	• • •	• • •	-20 bis +40	15 - 90	+/- 5 +/- 20 +/- 150 oder 10%	24	25/70 20/60 60/180	(a)

Gas		Messbereich (ppm)	XP Version	IS Version	Temperatur (°C)	% RH	Genauigkeit (ppm)	Erwartete Lebensdauer (Monate)	Ansprechzeit T ₅₀ /T ₉₀ (s)	Lagerung
NO	Stickstoffmonoxid	100 300 1000	• • •	• • •	-20 bis +50	15 - 90	+/- 2 (bereich 0-100)	36	10/30	(a)
NO ₂	Stickstoffdioxid	10.0 30.0		•	-20 bis +50	15 - 90	+/- 0.8	24	30/60	(a)
O ₂	Sauerstoff	0-30% Vol.	•	•	-20 bis +50	15 - 90	0.4% Vol (von 15 bis 22% O ₂)	28	6/15	(a)
			•		-20 bis +50	15 - 90	+/- 2%	60	15/25	(a)
O ₃	Ozon	1.00		•	0 bis +40	10 - 90	+/- 0.03 (von 0 bis 0.2 ppm) +/- 0.05 (von 0.2 bis 1 ppm)	18	40/120	(c)
PH ₃	Phosphin	1.00		•	-20 bis +40	20 - 90	+/- 0.05	18	30/120	(a)
SiH ₄	Silan	50.0		•	-20 bis +40	20 - 95	+/- 1.0	18	25/120	(a)
SO ₂	Schwefeldioxid	10.0 30.0 100		• • •	-20 bis +50	15 - 90	+/- 0.7 (bereich 0-10)	36	15/45	(a)
CH ₃ Cl	Methylchlorid	500	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/90	(d)
CH ₂ Cl ₂	Methylenchlorid	500	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/90	(d)
Freon R12		1% Vol.	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/90	(d)
Freon R22		2000	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/90	(d)
Freon R123		2000	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/90	(d)
FX56		2000	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/90	(d)
Freon R134 a		2000	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/90	(d)
			• (IR)		-20 bis +50	0 - 95	+/- 40ppm (von 0 bis 50% MB)	60	40/105	(e)
Freon R11		1% Vol.	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/90	(d)
Freon R23		1% Vol.	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/90	(d)
Freon R143 a		2000	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/90	(d)
Freon R404 a		2000	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/90	(d)
Freon R507		2000	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/90	(d)
Freon R410 a		1000	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/90	(d)
Freon R32		1000	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/90	(d)
Freon R227		1% Vol.	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/90	(d)
Freon R407 c		1000	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/90	(d)
Freon R407f		1000	•		-20 bis +60	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/50	(d)
		2000	• (IR)		-20 bis +50	0 - 95	+/- 40ppm (von 0 bis 50% MB)	60	40/105	(e)
Freon R408 a		1000	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/90	(d)
Ethanol		500	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/60	(d)
Toluol		500	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/60	(d)
Isopropanol		500	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/60	(d)
2-butanone (MEK)		500	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/60	(d)
Xylene		500	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/60	(d)
SF ₆		2000	• (IR)		-20 bis +50	0 - 95	+/- 40ppm (von 0 bis 50% FS)	60	25/120	(e)
R1234yf (HFO)		1000	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/50	(d)
		2000	• (IR)		-20 bis +50	0 - 95	+/- 40ppm (von 0 bis 50% MB)	60	25/120	(e)
		0-100% UEG	• (IR)		-20 bis +50	0 - 95	+/- 2% UEG (von 0 bis 50% MB)	60	30/115	(e)
R1234ze		1000	•		-20 bis +55	20 - 95	+/- 15% (von 20 bis 70% MB)	40	25/50	(d)

(a) +4°C bis +20°C
20 % bis 60 % HR
1 bar ± 10 %
max. 6 Monate

(b) -25°C bis +60°C
20 % bis 60 % HR
1 bar ± 10 %
max. 6 Monate

(c) +4°C bis +20°C
20 % bis 60 % HR
1 bar ± 10 %
max. 3 Monate

(d) -20°C bis +50°C
20 % bis 60 % HR
1 bar ± 10 %
max. 6 Monate

(e) -25°C bis +85°C
0-80% HR
1 bar ± 10 %
max. 6 Monate

OLCT 60

Stationäre Gaswärmesstechnik

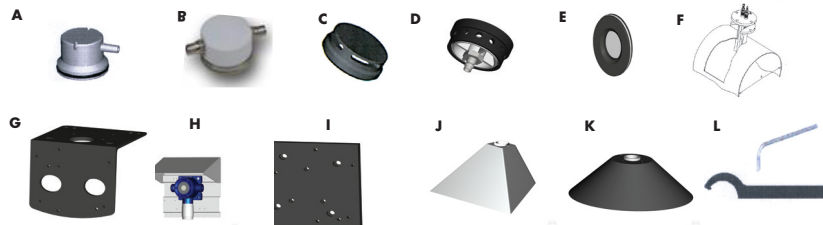
XP Transmitter mit XP Sensor

Sensor:	• Katalytisch/elektrochemisch/Halbleiter/IR
Zielgase:	• Brennbare oder toxische Gase, O ₂ , VOC und Kältemittel
Material Sensor:	• Alu Epoxydharz beschichtet + 316 Edelstahl
Vorjustierte Sensoren:	• Ja
Spannungsversorgung:	• 16 bis 30 V DC
Stromaufnahme:	• 140 mA (katalytisch) • 80 mA (ECC) • 120 mA (IR)
Ausgangssignal:	• 0 - 23 mA (Messbereich: 4-20 mA)
Kabel:	• 3 Leiter, geschirmt
Max. Leitungswiderstand:	• Katalytisch: 32 Ω / 1 km bei 1.5 mm ² (16 AWG) • ECC + XP IR: 48 Ω / 1.5 km bei 1.5 mm ² (16 AWG)
Schutzklasse:	• IP 66
Zulassungen:	• ATEX II 2 GD • EEx d IIC T6 Gb - Ex tb IIIC T85° C Db • O ₂ & UEG Version in Übereinstimmung mit SIL2 • EMV nach EN50270
Gewicht:	• 2.1 kg
Abmessungen:	• 154 x 186 x 121 mm / 6.06 x 7.32 x 4.76 inches
Temperaturbereich:	• -20°C bis +60°C

XP Transmitter mit IS Sensor

Sensor:	• Elektrochemisch
Zielgase:	• Toxische Gase oder delete O ₂
Material sensor:	• Alu Epoxydharz beschichtet + 316 Edelstahl
Vorjustierte Sensoren:	• Ja
Spannungsversorgung:	• 16 bis 30 V DC
Stromaufnahme:	• 80 mA
Ausgangssignal:	• 0 - 23 mA (Messbereich: 4-20 mA)
Kabel:	• 3 Leiter, geschirmt
Max. Leitungswiderstand an Oldham-Zentrale:	• 48 Ω / 1.5 km 1.5 mm ² (16 AWG)
Schutzklasse:	• IP 66
Zulassungen:	• ATEX II 2 GD and ATEX II 2(1) GD • Ex d ia IIC T4 Gb - Ex tb IIIC T135°C Db (lokaler Sensor) • Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb - Ex tb [ia Da] IIIC T135°C Db (abgesetzter Sensor) • O ₂ & UEG Version in Übereinstimmung mit SIL2 • EMV nach EN50270
Gewicht:	• 2.1 kg
Abmessungen:	• 154 x 186 x 121 mm / 6.06 x 7.32 x 4.76 inches
Temperaturbereich:	• -20°C bis +60°C

Zubehörteile



- A Kalibrierkappe (6331141)
zur Kalibriergasaufgabe am Sensor
- B Durchflussadapter (6327910)
für Probenahmesysteme
- C Spritzschutz (6329004)
Sensorschutz vor Spritzwasser
- D Fernkalibrieradapter (6327911)
Sensorkappe zur Diffusionsmessung mit Anschluss
für Prüfgasschlauch
- E Austauschbarer Schutzfilter (6335975)
Sensorschutz vor Staub und Spritzwasser
- F Rohrleitung-Messadapter (6793322)
ermöglicht die Gasüberwachung in Rohrleitungen
- G Montagewinkel (6322420)
ermöglicht die Deckenmontage des Messwertgebers

- H Wetterschutz-Abdeckung (6123716)
schützt den Messkopf vor schlechten
Wetterbedingungen und direkter Sonneneinstrahlung
- I Adapterplatte (6793718)
ermöglicht den Austausch anderer Oldham-
Messwertgeber, ohne dass neue Löcher gebohrt
werden müssen
- J Gassammeltrichter Wandmontage (6331169)
erlaubt eine schnellere Gasdetektion durch gerichtete
Gaszuführung
- K Gassammeltrichter Deckenmontage (6331168)
erlaubt eine schnellere Gasdetektion durch gerichtete
Gaszuführung
- L Werkzeugset (6147877)

OLDHAM SIMTRONICS quality assurance programmes demand the continuous assessment and improvement of all OLDHAM SIMTRONICS products. Information in this leaflet could thus change without notification and does not constitute a product specification. Please contact OLDHAM SIMTRONICS or their representative if you require more details.