

Betriebsanleitung: ORE-ATL-CBG-NO

O/E Wandler, Gehäuse M18

Hergestellt für



II 3G Ex ec IIB T4 Gc

	Typ	ORE-ATL-CBG-NO / E3401 0043
Technische Daten		
Zündschutzart Gas		II 3G Ex ec IIB T4 Gc
Anwendbare Ex-Zonen		Zone 2
Schnittstelle		CAN
Anzahl Empfänger		1
Ausgangsart		Antivalent (push-pull), max. 50mA, kurzschlussfest
Versorgungsspannung, Ue		24VDC +/-10%
Maximale Versorgungsspannung, Um		30VDC
Stromaufnahme		< 10mA (Unbelasteter Ausgang)
Maximale Verlustleistung		< 0.3W (Unbelasteter Ausgang)
Gehäuse		M18, Messing gelb, vernickelt
Gehäuse-Schutzart		IP67 (mit montiertem LWL und montiertem Kabelstecker), gemäss EN 60529
Arbeitstemperaturbereich, T _{amb}		0°C bis +50°C
Lagertemperaturbereich		-20°C bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit		15% ... 90%, nicht kondensierend
Buchse		Lumberg, M12-Stecker, Typ RSF 8, 8 Kontakte
Lichtwellenleiter-Anschluss		Schraubverbindung, ohne Zusatzteile oder Spezialwerkzeug
Anzugsdrehmoment für die Anschlussschraube des Lichtwellenleiters		0.8Nm - 1.5Nm
Zubehör	Inbegriffen	Optional
		<ul style="list-style-type: none"> • 2x Muttern M18 • 1x Sicherheitsverriegelung für den Stecker, an der Kabelverbindung zu montieren. (schwarzer Kunststoff) • 1x Warnschild "WARNING - Explosion Hazard - Do Not Disconnect While Circuit Is Live Unless Area Is Known To Be Non-Hazardous", selbstdichtend, zum Aufkleben auf den Kabelstecker.
Anschlussplan		<p style="text-align: center;">Stecker M12, 8 Pins Schirm auf Rändelmutter</p>
<p>Abmessungen ORE-ATL-CBG-NO:</p> <p style="text-align: center;">Die Rändelmutter zur Befestigung des LWL darf NUR bei eingelegten LWL festgeschraubt werden!</p>		
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">Explosionsgefährdete Zone</p> <p>Örtlichen Potentialausgleich mittels korrosionsbeständigen PE-Anschluss sicherstellen.</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">Nicht-Explosionsgefährdete Zone</p> <p>Kabelende muss ausserhalb des Ex Bereichs angeschlossen werden. Die Kabelabschirmung muss breitflächig an PE angeschlossen werden.</p> </div> </div>		

ORE-ATL-CBG-NO_d5/2025-06-12/MP

Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:

Errichtungsvorschriften bezüglich Ex-Schutz

Die gültigen Regeln und Einrichtungsrichtlinien bezüglich Ex-Schutz müssen zwingend eingehalten werden (EN 60079-14:2014). Der örtliche Potenzialausgleich ist korrosionsbeständig und dauerhaft sicher zu stellen. Der Schutzleiter \perp ist fest mit dem Gehäuse verbunden. Die maximal zulässige Eingangsspannung $U_m = 30VDC$ darf nicht überschritten werden. Die Leitungen müssen so verlegt bzw. geschützt werden, dass sie nicht beschädigt werden können. Das Leitungsende muss innerhalb des Ex Bereichs in bescheinigten Ex Dosen oder ausserhalb des Ex Bereichs aufgelegt werden.

ORE-ATL-CBG-NO / E3401 0043

Dieser O/E-Wandler ist für eine bestimmungsgemässe Verwendung, in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2, ausgelegt.

Generelle Hinweise, Entsorgung

Wir behalten uns das Recht vor, unsere Produkte zu ändern. Unsere Geräte sind so konstruiert, dass sie die Umwelt so wenig wie möglich belasten. Es emittiert oder enthält keine schädlichen oder silikonisierten Substanzen und zur Herstellung wurde ein Minimum an Energie und Ressourcen verwendet. Nicht mehr verwendbare oder irreparable Geräte müssen gemäß den örtlichen Entsorgungsvorschriften entsorgt werden.

Funktion

Dieser O/E-Wandler wandelt ein optisches Signal in ein elektrisches Signal um.

Wartung

Schützen Sie den Sensorkopf und die Lichtwellenleiter vor Verschmutzung. Verwenden Sie bitte den Blindstopfen, wenn keine Lichtwellenleiter angeschlossen sind. Wenn der Sensorkopf oder der Lichtwellenleiter verschmutzt ist, reinigen Sie ihn vorsichtig. Verwenden Sie keine Lösungsmittel. Kunststoff-Lichtwellenleiter können durch Lösungsmittel, insbesondere Alkohol zerstört werden. Die Geräte dürfen nur vom Hersteller repariert oder gewartet werden.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Die Sensoren dürfen nur durch geschulte Fachkräfte eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden. Die Sensoren ORE-ATL-CBG-NO dürfen nicht für den Unfallschutz zur Anwendung gelangen. Wird die Stecker-Trennsicherung entfernt und das Anschlusskabel angeschlossen oder entfernt, wenn es unter Spannung steht, besteht Zündgefahr. Bei Montage, Betrieb und Unterhalt sind die relevanten EU und nationalen Vorschriften und Richtlinien, besonders bezüglich Explosionsschutz zwingend einzuhalten. Die Sensoren erfüllen die folgenden Standards:

EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-7:2015, EN 61000-4-2:2008, EN 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010, EN 61000-4-4:2012, EN 61000-4-5:2014, EN 61000-4-6:2013, EN 61000-6-1:2016, EN 61000-6-2:2016, ATEX Richtlinie 2014/34/EU, Maschinenrichtlinie 2006/42/EC, EMV Richtlinie 2014/30/EU, RoHS Richtlinie 2011/65/EU

Allgemeine Hinweise und Entsorgung

Wir behalten uns das Recht vor, unsere Ausrüstung zu ändern. Der Sensor ist so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Er enthält keine umweltschädlichen Substanzen. Bei der Herstellung und dem Betrieb wird ein Minimum an Energie und Ressourcen verbraucht. Irreparable oder nicht mehr gebrauchte Geräte müssen nach den gültigen Vorschriften entsorgt werden.

EC-Konformitätserklärung

Typ ORE-ATL-CBG-NO Herstellerdeklaration gemäss ATEX-Richtlinien 2014/34/EU.

Produktion von Ex Produkten nach der Richtlinie 2014/34EU, Eurofins NB-Nr. 1258, SEV 21 ATEX 4580, QAR Nr. CH/SEV/QAR21.0009.

Die Übereinstimmung der Geräte mit den genannten Richtlinien, Normen und der EU-Baumusterprüfung, sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2015, mit dem ATEX-Modul „Produktion“, bestätigt:

Ehrendingen, 12.6.2025



Pablo Ledergerber, Matrix Elektronik AG

ORE-ATL-CBG-NO_d5/2025-06-12/MP

Tippkemper-Matrix GmbH
Meegeger Str. 43, D-51491 Overath
Tel.: +49 2206 9566-0, Fax -19
info@tippkemper-matrix.de

Matrix Elektronik AG (Hersteller)
Kirchweg 24, CH-5420 Ehrendingen
Tel.: +41 56 20400-20, Fax -29
info@matrix-elektronik.com