

ComEx Betätigungs- und Meldevorsätze mit Zubehör

Typ 07-3400-****/****



ComEx Betätigungs- und Meldevorsätze mit Zubehör

Typ 07-3400-****/****



Hinweise zur Anleitung

Bei Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen hängt die Sicherheit von Personen und Anlagen von der Einhaltung der relevanten Sicherheitsvorschriften ab. Personen, die für Montage und Wartung zuständig sind, tragen eine besondere Verantwortung. Voraussetzung dafür ist eine genaue Kenntnis der geltenden Vorschriften und Bestimmungen.

Die Anleitung fasst die wichtigsten Sicherheitsmaßnahmen zusammen und muss von allen Personen, die mit dem Produkt arbeiten, gelesen werden, damit sie mit der richtigen Handhabung des Produkts vertraut sind.

Die Anleitung ist aufzubewahren und muss über die gesamte Lebensdauer des Produkts zur Verfügung stehen.

Beschreibung

Für die ComEx Module Typ 07-33**-****/**** sind zahlreiche Betätigungsvorsätze in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Die ComEx Betätigungsvorsätze werden aus hochwertigen Thermoplast hergestellt und können in nahezu allen explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

Das Design der Betätigungsvorsätze ermöglicht eine einfache und sichere Montage und lässt sich durch eine Vielzahl nützlicher Zubehöroptionen ergänzen. Die Komponenten sind für den globalen Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen entwickelt und zertifiziert.

Explosionsschutz

Notified Body Number	CE 0044
Approved Body Number	UKA 2503
ATEX/UKEX Ex-Zündschutzart	Ex II 2G Ex eb IIC Gb Ex II 2D Ex tb IIIC Db
ATEX/UKEX Prüfbescheinigung	CML21 ATEX31132U CML22 UKEX3332U
IECEX Ex-Zündschutzart	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
IECEX Prüfbescheinigung	IECEX CML 21.0128U
CEC (UL-Zeichen)	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db Class I, Division 2, Groups A, B, C, D Class II, Division 2, Groups F, G Class III, Division 2
NEC (UL-Zeichen)	Class I, Zone 1, AEx eb IIC Gb Zone 21, AEx tb IIIC Db Class I, Division 2, Groups A, B, C, D Class II, Division 2, Groups F, G Class III, Division 2
UL Prüfbescheinigung	UL E184198
Einsatztemperatur	-40 °C bis +70 °C (-40 °F bis +158 °F)
Betriebstemperatur	-55 °C bis +70 °C (-67 °F bis +158 °F) (bezogen auf den Explosionsschutz nach EN IEC 60079-0)

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.com

Technische Daten

Schutzart	Bis zu IP67 nach EN 60529 und NEMA 4X nach UL 50E Erfordert ordnungsgemäße Installation in einer Montageöffnung an einem Gehäuse mit entsprechender Schutzart.
Befestigung	– Einbau in Gehäusen mit einer Wandstärke von 1 mm bis 6 mm (0,04 Zoll bis 0,24 Zoll) – Geeignet für Durchgangsbohrungen 30,3 mm (1,19 Zoll) – Anzugsmoment Befestigungsmutter 2,8 Nm bis 3,4 Nm
Abmessungen	Siehe Auswahltabelle ab Seite 3
Gewicht	Siehe Auswahltabelle ab Seite 3



Sicherheitshinweise

Die ComEx Betätigungs- und Meldevorsätze dürfen nur innerhalb des angegebenen Einsatz- und Betriebstemperaturbereichs verwendet werden.

Der Einsatz in anderen als den genannten Bereichen sowie Veränderungen des Produkts, die nicht durch den Hersteller vorgenommen werden, befreien BARTEC von Mängelhaftung und weiterführender Haftung.

Falscher Einbau kann zu Fehlfunktionen und zum Verlust des Explosionsschutzes führen.

Montage-, Demontage-, Installations-, Inbetriebnahme-, Wartungs- und Störungsbeseitigungsarbeiten dürfen ausschließlich von Servicetechnikern durchgeführt werden, die für Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen sind.

Es sind die allgemein geltenden gesetzlichen Vorschriften und sonstigen verbindlichen Richtlinien für Arbeitsschutz, Unfallverhütung und Umweltschutz einzuhalten.

Beim Errichten oder Betrieb explosionsgeschützter elektrischer Anlagen sind IEC/EN 60079-14 sowie alle einschlägigen Errichtungs- und Betriebsbestimmungen zu beachten.

Die ComEx Betätigungs- und Meldevorsätze dürfen nur in sauberem, unbeschädigtem Zustand betrieben werden. Umbauten und Veränderungen sind nicht gestattet.

Kennzeichnung

Besonders wichtige Punkte in dieser Anleitung sind durch Symbole gekennzeichnet:



GEFAHR

weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führt, falls sie nicht vermieden wird.



WARNUNG

weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann, falls sie nicht vermieden wird.



VORSICHT

weist auf eine gefährliche Situation hin, die zu mittleren oder leichten Verletzungen führen kann, falls sie nicht vermieden wird.



ACHTUNG

kennzeichnet Maßnahmen zur Vermeidung von Sachschäden.



HINWEIS

Wichtige Hinweise und Informationen zum wirkungsvollen, wirtschaftlichen und umweltgerechten Umgang.

Eingehaltene Normen

Siehe Konformitätsbescheinigung.

Transport, Lagerung

ACHTUNG

Schäden an ComEx Betätigungs- und Meldevorsätze durch falschen Transport oder falsche Lagerung.

- Transport und Lagerung nur in Originalverpackung gestattet.
- ComEx Betätigungs- und Meldevorsätze an einem trockenen Ort lagern.



Montage und Inbetriebnahme

WARNUNG

Verletzungsgefahr durch falsche Vorgehensweise.

- Arbeiten zur Montage, Demontage, Installation und Inbetriebnahme dürfen ausschließlich von befugtem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Geeignete Werkzeuge verwenden.



Montage/Demontage

ACHTUNG

Beschädigung von ComEx Betätigungs- und Meldevorsätze aufgrund falscher Einbaumaße.

- Der Mindestabstand zwischen den Montageöffnungen darf nicht unterschritten werden.



HINWEIS

Für Einbaumaße und Montagezeichnungen siehe Seite 5.

Inbetriebnahme

Vor Inbetriebnahme sicherstellen, dass:

- das Gerät korrekt installiert wurde.
- das Gerät nicht beschädigt ist.

Installation

Liste der Beschränkungen

Die folgenden Einschränkungen beziehen sich auf die sichere Installation und/oder Verwendung der Komponenten.

- Wenn die Bauteile in elektrische Geräte eingebaut werden, muss die Betriebstemperatur der Bauteile zwischen -55 °C und $+70\text{ °C}$ liegen.
- Unter bestimmten extremen Umständen kann das Bauteil eine potentielle Gefahr elektrostatischer Aufladung darstellen. Das Risiko einer elektrostatischen Entladung muss gemäß IEC 60079-0, Abschnitte 7.4. und 7.4.3. minimiert werden.

- Die Befehls- und Meldegeräte Typ 07-3400-A***/* (Drucktaster) und Typ 07-3400-P***/* (Pilzdrucktaster) dürfen nur in Verbindung mit den BARTEC Modulen Typ 07-332*-***/* oder Typ 07-3382-***/* verwendet werden.
- Zur Erfüllung der Anforderungen von IEC 60947-5-5 und UL 60947-5-5 müssen die Not-Halt-Vorsätze mit Dreh- und Zugentriegelung 07-3400-R***/* und 07-3400-N***/* in Kombination mit den ComEx-Modulen verwendet werden. (Kombinationen von Not-Halt-Drehentriegelung mit 4-poligem ComEx Schaltmodul Typ 07-3382-* sind nicht zulässig). Zudem ist ein gelber Hintergrund erforderlich, welcher z. B. durch den BARTEC Hintergrundaufkleber 05-2144-1097 oder Schutzkragen 05-0032-0019 hergestellt werden kann.
- Bei Drucktaster Typ 07-3400-A* und Doppeldrucktaster 07-3400-C* muss vor Betrieb unbedingt eines der beigelegten Tastenschilder angebracht werden.

Die ComEx Betätigungs- und Meldevorsätze sind defekt, wenn sie das angeschlossene Befehlsgerät nicht mehr betätigen oder wenn die Leuchtscheibe beschädigt wird. Defekte Vorsätze können nicht repariert werden.

Defekte ComEx Betätigungs- und Meldevorsätze können unter Beachtung dieser Betriebsanleitung ausgebaut und durch funktionsfähige Vorsätze des gleichen Typs ersetzt werden.

Entsorgung



HINWEIS

Unsachgemäße Abfallentsorgung kann zu Umweltschäden führen. Im Zweifelsfall können die örtlichen Behörden oder spezialisierte Entsorgungsunternehmen Auskunft über eine umweltgerechte Entsorgung geben.

Die Komponenten im Schaltmodul enthalten Metall- und Kunststoffteile. Daher müssen für die Entsorgung die gesetzlichen Anforderungen für Elektroschrott eingehalten werden.

Wartung und Störungsbeseitigung

WARNUNG

Verletzungsgefahr durch falsche Vorgehensweise.

- Arbeiten zur Wartung und Störungsbeseitigung dürfen ausschließlich von befugtem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Es sind IEC/EN 60079-17 und alle einschlägigen Errichtungs- und Betriebsvorschriften zu beachten.



Es empfiehlt sich, einen normgerechten Wartungsplan zu erstellen.

Wartung

WARNUNG

Risiko von schweren Unfällen durch beschädigte Teile.

- Vorsätze regelmäßig auf Risse und Beschädigungen überprüfen. Sicherer Sitz der Komponenten überprüfen.



ACHTUNG

Beschädigung von Vorsätzen aufgrund falscher Reinigung.

- ComEx Betätigungs- und Meldevorsätze dürfen nicht mit Druckluft gereinigt werden.



Der Betreiber hat die ComEx Betätigungs- und Meldevorsätze in einwandfreiem Zustand zu halten sowie ordnungsgemäß zu betreiben, zu überwachen und regelmäßig zu reinigen.

Der Eigentümer/Betreiber muss Wartungsintervalle festlegen, die den jeweiligen Einsatzbedingungen entsprechen.

Störungsbeseitigung

WARNUNG

Risiko von schweren Verletzungen durch Verwendung nicht originaler Ersatzteile.

- Nur Originalteile als Ersatzteile verwenden.



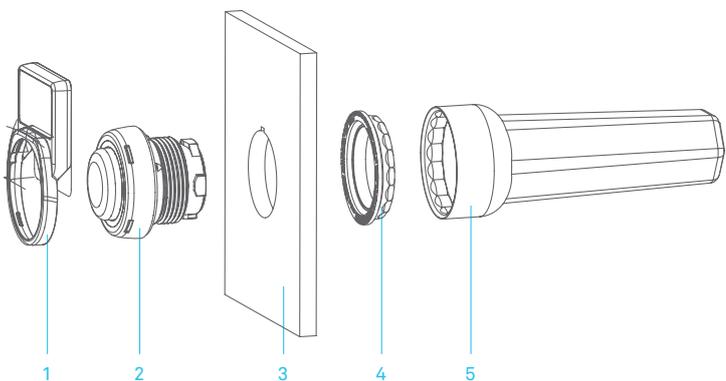
Service-Adresse

BARTEC GmbH
Max-Eyth-Str. 16
97980 Bad Mergentheim
Deutschland

Telefon: +49 7931 597-0
info@bartec.com



Montage der Vorsätze

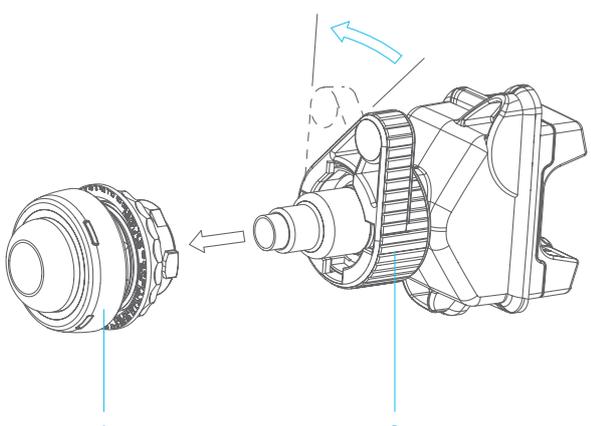


1	Schildträger
2	ComEx Betätigungs- und Meldevorsatz
3	Gehäuse mit einer Wandstärke von 1 bis 6 mm (0,04 bis 0,24 Zoll) mit einer Montageöffnung von $30,3^{+0,3}$ mm ($1,2^{+0,01}$ Zoll)
4	Befestigungsmutter – Anzugsmoment 2,8–3,4 Nm (2–2,5 lb.ft)
5	Montageschlüssel

Optionales Zubehör für die ComEx Betätigungs- und Meldevorsätze:

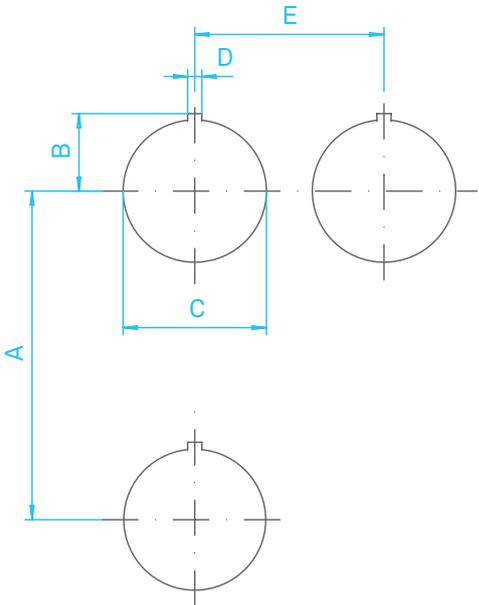
- Schutzkragen
- Abschließvorrichtung
- Schildträger
- Bezeichnungsklammer
- bedruckte Tastenschilder

Montage von Funktionsmodulen mit Bajonettbefestigung



1	ComEx Betätigungs- und Meldevorsätze
2	ComEx Modul Typ 07-33**-****/****

Einbaumaße



	mm	Zoll
A	70	2,95
B	$16,5^{+0,2}$	$0,65^{+0,008}$
C	$\text{Ø } 30,3^{+0,3}$	$\text{Ø } 1,2^{+0,01}$
D	$3^{+0,1}$	$0,12^{+0,004}$
E	40	1,6

Montageöffnung mit Ausschnitt für Verdrehssicherung, normale Position: oben (12-Uhr-Position).

Mindestabstand für die Befestigungsbohrungen:

- horizontal 40 mm (1,6 Zoll)
- vertikal 70 mm (2,8 Zoll)

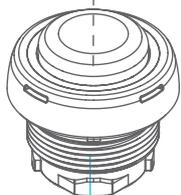
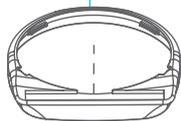
An der Außenfläche der Bohrung ist eine Fase oder Abrundung von 0,1 mm bis 0,3 mm ($0,004$ bis $0,01$ Zoll) erforderlich.

Werden die Betätigungs- und Meldevorsätze und Module nicht direkt untereinander im Raster angeordnet, muss der Reihenabstand von 75 mm eingehalten werden.

Montagehinweis Zubehör

Bezeichnungsklammer/ Schildträger

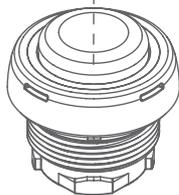
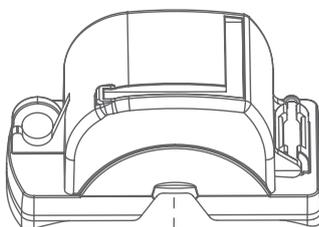
Montagebeginn



Position des
Verdrehschutzes

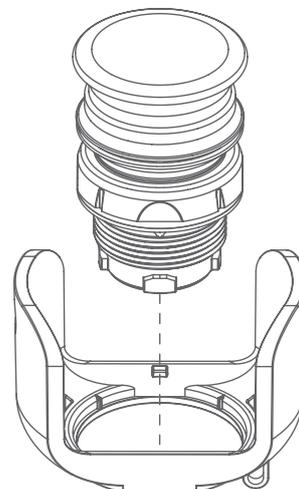
Bezeichnungsklammer/Schildträger bei der Montage zuerst auf der markierten Seite von oben an den Vorsatz (Rastkuhlen) einhängen und anschließend durch Drücken auf die gegenüberliegende Seite verrasten. Lage zum Verdrehschutz beachten.

Abschließvorrichtung



Halterahmen der Abschließvorrichtung von oben auf den Vorsatz aufrasten.

Schutzkragen



Optional:
Anbringen des Riegels
mit Kugelkette. Dazu
Kugelkette durchfädeln
und Klemmverschluss
schließen

Schutzkragen von unten bis zum Anschlag auf den Betätigungsvorsatz schieben. Ausrichtung der Verdrehschutzstege am Schutzkragen mit den entsprechenden Nuten am Vorsatz beachten. Optional kann auch die Dichtung des Vorsatzes entfernt und nach Aufschieben des Schutzkragens wieder angebracht werden.

BARTEC

BARTEC GmbH
Max-Eyth-Str. 16
97980 Bad Mergentheim
Deutschland

Telefon: +49 7931 597-0
info@bartec.com

bartec.com