



- > Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz
- > Modular aufgebaut
- > 3 Baugrößen
- > Einzelgeräte zu größeren Einheiten kombinierbar
- > Standard- und kundenspezifische Ausführungen
- > Mit Kontaktelementen 8208 zur Drahtbruch- und Kurzschlussüberwachung
- > Versionen mit Kontaktelementen 8082 und 8208 einsetzbar bis SIL 2 bzw. SIL 3

www.stahl.de



09766E00



E4

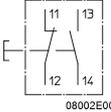
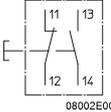
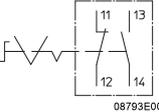
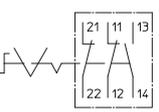
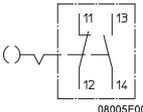
Im Befehlsgerätesystem ConSig, Reihe 8040 können unterschiedliche Befehlsgeräte in übersichtlichen Einheiten zusammengefasst werden.

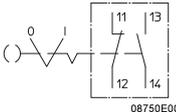
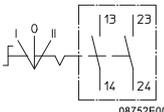
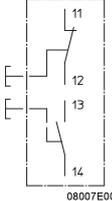
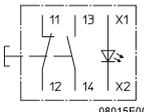
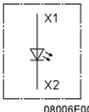
Durch die drei Baugrößen und den modularen Aufbau sind die Geräte für nahezu jeden Anwendungsfall einsetzbar.

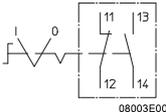
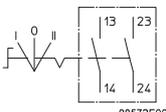
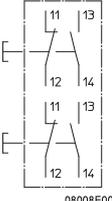
Optional werden Flansche aus Messing, Polyesterharz, Metallplatten zum Einsatz von Kabel- und Leitungseinführungen sowie ein aufsteckbares Anlagenbezeichnungsschild angeboten.

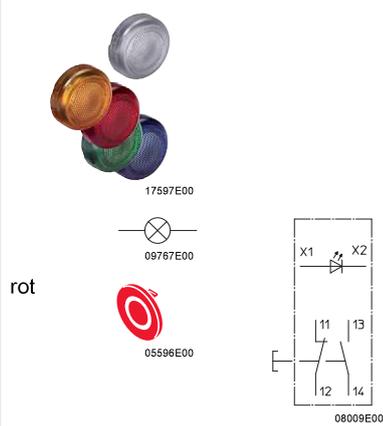
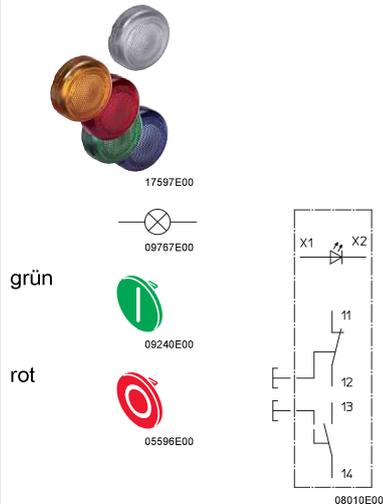
Zone	ATEX / IECEx					
	0	1	2	20	21	22
Einsetzbar in		x	x		x	x

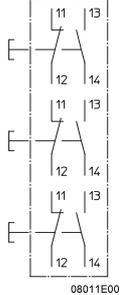
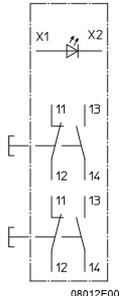
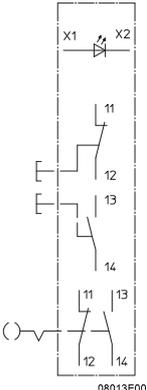
WebCode 8040B

Technische Daten			
	Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht kg
<p>Drucktaster</p>  <p>01646E00</p>	<p>Ø 39 mm</p> <p>grün</p>  <p>09240E00</p> <p>rot</p>  <p>05596E00</p>  <p>08002E00</p>	8040 / 1180X-01L50SA05	0,370
<p>Pilzdrucktaster</p>  <p>05792E00</p>	<p>Ø 39 mm</p> <p>schwarz</p>  <p>12627E00</p>  <p>08002E00</p>	8040 / 1180X-03L24SA05	0,400
<p>Pilzsperrtaster</p>  <p>05712E00</p>	<p>Ø 39 mm NOT-AUS</p> <p>rot</p>  <p>05600E00</p>  <p>08793E00</p>	8040 / 1180X-10L07SA05	0,400
	<p>Ø 39 mm NOT-AUS</p> <p>rot</p>  <p>05600E00</p>  <p>08749E00</p>	8040 / 1180X-10L07SA08	0,410
<p>Pilzsperrtaster</p>  <p>04679E00</p>	<p>Ø 55 mm NOT-AUS</p> <p>rot</p>  <p>05600E00</p>  <p>08793E00</p>	8040 / 1180X-15L07SA05	0,400
<p>Pilzschlüsseltaster</p>  <p>05769E00</p>	<p>Ø 39 mm NOT-AUS</p> <p>rot</p>  <p>08005E00</p>	8040 / 1180X-09XXXSA05	0,450

Technische Daten			
	Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht kg
 <p>05798E00</p>	<p>2 Schaltstellungen Schlüssel abziehbar in 0 + I</p>	 <p>08750E00</p>	<p>8040 / 1180X-08M01SA05</p> <p>0,450</p>
 <p>05726E00</p>	<p>3 Schaltstellungen Schlüssel abziehbar in I + 0 + II</p>	 <p>08752E00</p>	<p>8040 / 1180X-08M03SA04</p> <p>0,450</p>
 <p>05710E00</p>	<p>--</p>	<p>grün  09240E00</p> <p>rot  05596E00</p>  <p>08007E00</p>	<p>8040 / 1180X-23D01SA05</p> <p>0,400</p>
 <p>05797E00</p>	<p>tastend Alle Farbfilter sind beigelegt (klar, rot, gelb, grün, blau)</p>	 <p>17596E00</p>  <p>08015E00</p>	<p>8040 / 1180X-35C06SA45</p> <p>0,400</p>
 <p>05800E00</p>	<p>Alle Farbkappen sind beigelegt (klar, rot, gelb, grün, blau)</p>	 <p>17597E00</p>  <p>08006E00</p>	<p>8040 / 1180X-54C06SA70</p> <p>0,350</p>

Technische Daten																		
	Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht kg															
<p>Wahlschalter mit Kontaktelement 8082</p>  <p>05794E00</p>	<p>2 Schaltstellungen Standardschild 0/OFF I/ON</p> 	8040 / 1180X-26M01SA05	0,420															
<p>Wahlschalter mit Kontaktelement 8082</p>  <p>05801E00</p>	<p>3 Schaltstellungen Standardschild I 0 II</p> <table border="1" data-bbox="619 862 790 952"> <tr> <td></td> <td>I</td> <td>0</td> <td>II</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td>24</td> </tr> </table> 		I	0	II		13	X			14	23			X	24	8040 / 1180X-26M03SA04	0,420
	I	0	II															
13	X			14														
23			X	24														
<p>Steuerschalter, 2-polig mit Schalteinsetz 8008</p>  <p>05791E00</p>	<p>Steuerschalter 8008, 2-polig: Mit großem Griff, abschließbar Bitte angeben: <ul style="list-style-type: none"> • Schaltabwicklungsnummer, siehe Schalter 8008 • Bezeichnung der Schaltstellung • Bezeichnung Schild </p>	8040 / 1180Z-31 . . . F . .	0,440															
<p>Steuerschalter, 2-polig mit Schalteinsetz 8008</p>  <p>05726E00</p>	<p>Steuerschalter 8008, 2-polig: Mit kleinem Griff, abschließbar in I-Stellung Bitte angeben: <ul style="list-style-type: none"> • Schaltabwicklungsnummer, siehe Schalter 8008 • Bezeichnung der Schaltstellung • Bezeichnung Schild </p>	8040 / 1180Z-34...SF . .	0,420															
<p>2 Drucktaster</p>  <p>05771E00</p>	<p>--</p> <p>grün</p>  <p>09240E00</p> <p>rot</p>  <p>05598E00</p> 	8040 / 1280X-01L13SA05-01L08SA05	0,460															

Technische Daten		Bestellnummer	Gewicht
Beschreibung			kg
<p>LED-Leuchtmelder und Drucktaster</p>  <p>05772E00</p>	<p>Alle Farbkappen sind beigelegt (klar, rot, gelb, grün, blau)</p>  <p>rot</p>	<p>8040 / 1280X-54C06SA70-01L08SA05</p>	<p>0,460</p>
<p>LED-Leuchtmelder und Doppeldrucktaster</p>  <p>02314E00</p>	<p>Alle Farbkappen sind beigelegt (klar, rot, gelb, grün, blau)</p>  <p>grün</p> <p>rot</p>	<p>8040 / 1280X-54C06SXXX-23D01SA05</p>	<p>0,540</p>
<p>Strommesser 8405</p>  <p>05776E00</p>	<p>Strommesser 8405: Bitte angeben: • Messbereich, siehe Strommesser 8405 • Messmethode (direktmessend = d oder Wandelgerät = W)</p>	<p>8040 / 1280Z-40XXXXN . .</p>	<p>0,490</p>

Technische Daten		Bestellnummer	Gewicht
Beschreibung			kg
<p>3 Drucktaster</p>  <p>05802E00</p>	<p>--</p> <p>grün 09240E00</p> <p>rot 05598E00</p> <p>grün 05598E00</p>  <p>08011E00</p>	<p>8040 / 1380X-01L13SA05-01L08SA05-01L15SA05</p>	0,580
<p>LED-Leuchtmelder und 2 Drucktaster</p>  <p>03118E00</p>	<p>Alle Farbkappen sind beigelegt (klar, rot, gelb, grün, blau)</p>  <p>17597E00</p> <p>rot 09767E00</p> <p>grün 05598E00</p>  <p>08012E00</p>	<p>8040 / 1380X-54C06SA70-01L13SA05-01L08SA05</p>	0,640
<p>LED-Leuchtmelder, Doppeldrucktaster und Pilzschlüsseltaster</p>  <p>02315E00</p>	<p>Alle Farbkappen sind beigelegt (klar, rot, gelb, grün, blau)</p>  <p>17597E00</p> <p>grün 09767E00</p> <p>rot 09240E00</p> <p>rot 05598E00</p>  <p>08013E00</p>	<p>8040 / 1380X-54C06SA70-23D01SA05-09XXXXSA05</p>	0,750

Technische Daten			
	Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht kg
<p>Strommesser 8405 und Steuerschalter 8008, 2-polig</p>  <p>05770E00</p>	<p>Strommesser 8405: Bitte angeben: • Messbereich, siehe Strommesser 8405 • Messmethode (direktmessend = d oder Wandelgerät = W)</p> <p>Steuerschalter 8008, 2-polig: Mit großem Griff, abschließbar Bitte angeben: • Schaltabwicklungsnummer, siehe Schalter 8008 • Bezeichnung der Schaltstellung • Bezeichnung Schild</p>	<p>8040/1380Z-40XXXXN...-31...F..</p>	<p>0,780</p>
<p>Steuerschalter 8008, 4-polig</p>  <p>05775E00</p>	<p>Steuerschalter 8008, 4-polig: Mit großem Griff, abschließbar Bitte angeben: • Schaltabwicklungsnummer, siehe Schalter 8008 • Bezeichnung der Schaltstellung • Bezeichnung Schild</p>	<p>8040/2380Z-31...SF..</p>	<p>0,770</p>
<p>Strommesser 8405 und Steuerschalter, 8008, 4-polig</p>  <p>05777E00</p>	<p>Strommesser 8405: Bitte angeben: • Messbereich, siehe Strommesser 8405 • Messmethode (direktmessend = d oder Wandelgerät = W)</p> <p>Steuerschalter 8008, 4-polig: Mit großem Griff, abschließbar Bitte angeben: • Schaltabwicklungsnummer, siehe Schalter 8008 • Bezeichnung der Schaltstellung • Bezeichnung Schild</p>	<p>8040/2380Z-40XXXXN...-31...SF..</p>	<p>0,930</p>

Technische Daten				
	Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht kg	
<p>Steuerschalter 8008, 4-polig und LED-Leuchtmelder 8010</p>  <p>05778E00</p>	<p>Steuerschalter 8008, 4-polig Mit großem Griff, abschließbar Bitte angeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schaltabwicklungsnummer, siehe Schalter 8008 • Bezeichnung der Schaltstellung • Bezeichnung Schild <p>LED Leuchtmelder 8010:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alle Farbkappen sind beige- legt rot, gelb, grün, blau, klar 	 <p>17597E00</p>	<p>8040 / 2380Z-54C06SA70-31...SF..</p>	0,800

Explosionsschutz

Global (IECEx)

Gas und Staub

IECEx PTB 06.0025
Ex db eb ia ib [ia Ga] mb q IIA, IIB, IIC, T6, T5, T4 Gb
Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db

Europa (ATEX)

Gas und Staub

PTB 01 ATEX 1105
⊕ II 2(1) G Ex db eb ia ib [ia Ga] mb q IIA, IIB, IIC, T6, T5, T4 Gb
⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db

Bescheinigungen und Zertifikate

Bescheinigungen

IECEx, ATEX, Indien (PESO), Kanada (CSA), Kasachstan (TR), Nordamerika (cULus), Russland (TR), Taiwan (ITRI), Weißrussland (TR)

Schiffszertifikate

DNV GL

Technische Daten

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung

bis 690 V AC

Bemessungsbetriebsstrom

abhängig von den Einbaukomponenten

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich

siehe Komponenten

Mechanische Daten

Schutzart

IP66 gem. IEC/EN 60529 (andere auf Anfrage)

Material

Gehäuse

Polyesterharz, glasfaserverstärkt

Dichtung

Silikon, geschäumt

Deckelverschluss

mit unverlierbaren M4 Edelstahl-Zylinderkopfschrauben

Anschlussquerschnitt

max. 2,5 mm²

Anzugsdrehmoment

max. 1,4 Nm Deckelverschluss

Hinweis

Betätigungsvorsatz und Verschraubung standard mit Silikon. Silikonfrei nur auf Anfrage

Technische Daten

Montage / Installation

Leitungseinführung	Standard: 1 x M25 x 1,5; Kabeleinführungen 8161; Seite unten (D); direkt in Gehäusewand montiert Sonder: in Seite C (oben) und/oder D (unten); 1 x M20 x 1,5; 1 x M25 x 1,5 Metallverschraubungen sind möglich; Montage der Metallverschraubungen in Metallflansch oder über Adapterplatte aus Metall
Flansch	
Standard	ohne Flansch
Option	mit Flansch aus Polyesterharz oder Messing, montierbar an der Seite C und D

Technische Daten

Ausführung	Typ 8010 Leuchtmelder
Bescheinigungen	
Global (IECEX)	IECEX PTB 06.0016U
Europa (ATEX)	PTB 01 ATEX 1160 U
Umgebungstemperatur	8010/2 -60 ... +65 °C bei U = 24 ... 120 V -60 ... +60 °C bei U > 120 V 8010/3 -60 ... +65 °C bei U < 24 V -60 ... +60 °C bei U = 24 ... 30 V
Bemessungsbetriebsspannung	Ex e: 12 ... 240 V, AC / DC (± 10%) Ex i: 10,8 ... 30 V DC
Bemessungsbetriebsstrom I _e	Ex e: max. 15 mA
Bemessungsbetriebsleistung	max. 1 W
Frequenzbereich	0 ... 60 Hz

Technische Daten

Ausführung	Typ 8405 Strommesser
Bescheinigungen	
Global (IECEX)	IECEX PTB 06.0017 U
Europa (ATEX)	PTB 01 ATEX 2158 U
Umgebungstemperatur bei Temperaturklasse	T6: -50 ... +40 °C (eb) T6: -20 ... +40 °C (mb)
Bemessungsbetriebsspannung	max. 690 V
Genauigkeit	Klasse 2,5

Technische Daten

Ausführung	Typ 8208 Steuergerät			
Bescheinigungen				
Global (IECEX)	IECEX PTB 06.0032U			
Europa (ATEX)	PTB 01 ATEX 1066 U			
Bemessungsbetriebsspannung	max. 550 V beim Schalten von MSR-Stromkreisen: 8 ... 30 V DC			
Umgebungstemperatur bei Temperaturklasse	-60 ... +60 °C siehe Tabelle "Max. Leistung" 8208/24-08 (Poti): -55 ... +60 °C siehe Tabelle "Max. Leistung"			
Max. Leistung	Maximale innere Wärmeverteilung (Verbindung mit 1,5 mm ² Leiterquerschnitt und maximal 5 A)			
	Typ	Umgebungstemperatur max. 40 °C	Umgebungstemperatur max. 60 °C	
		T _{Oberfläche} = max. 80 °C	T _{Oberfläche} = max. 95 °C	T _{Oberfläche} = max. 80 °C
				T _{Oberfläche} = max. 95 °C
	8208/1	3,0 W	4,75 W	1,5 W
	8208/2	2,0 W		1,0 W

Technische Daten

Ausführung	Typ 8082 Kontaktelement
Bescheinigungen	
Global (IECEX)	IECEX PTB 06.0011U
Europa (ATEX)	PTB 00 ATEX 1031 U
Bemessungsbetriebsspannung	max. 500 V
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur bei Temperaturklasse	-60 ... +70 °C

Technische Daten

Bemessungsbetriebsgrenzwerte bezogen auf die Gebrauchskategorien	Gebrauchskategorie AC-12	
	Bemessungsbetriebsspannung	550 V
	Bemessungsbetriebsstrom	max. 10 A
	Schaltvermögen	max. 3000 W
	Gebrauchskategorie DC-13	
	Bemessungsbetriebsspannung	110 V
Bemessungsbetriebsstrom	max. 2,5A (zwei Kontaktelemente in Reihe)	
Schaltvermögen	max. 110 W	

Technische Daten

Ausführung	Typ 8008 Steuerschalter		
Bescheinigungen			
Global (IECEX)	IECEX PTB 06.0010U		
Europa (ATEX)	PTB 00 ATEX 1111 U		
Bemessungsbetriebsspannung	max. 690 V AC / 230 V DC		
Gebrauchskategorie	AC-1	16 A	690 V
	AC-3	16 A	690 V (Lasttrennschalter 8008/2-6)
	AC-15	16 A	415 V
	DC-1	10 A	220 V (3 Strombahnen in Reihe)
Betriebstemperatur	T6 bei 16 A: -60 ... +60 °C		

Technische Daten

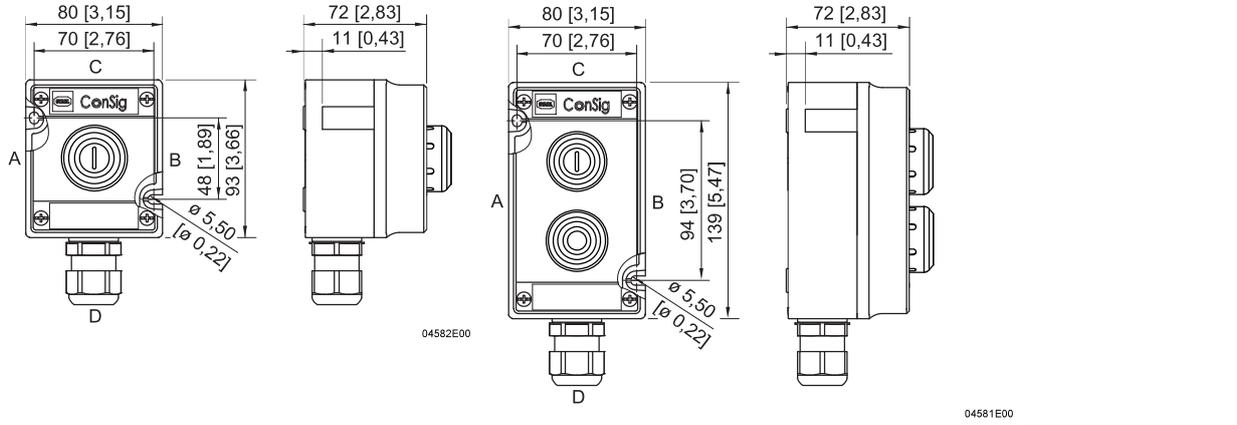
Ausführung	Typ 8453 Steuerelement		
Bescheinigungen			
Global (IECEX)	IECEX PTB 06.0031 U		
Europa (ATEX)	PTB 01 ATEX 1067 U		
Bemessungsisolationsspannung	max. 550 V		
Umgebungstemperatur bei Temperaturklasse	T6: -60 ... +50 °C T4: -60 ... +75 °C		



Technische Daten

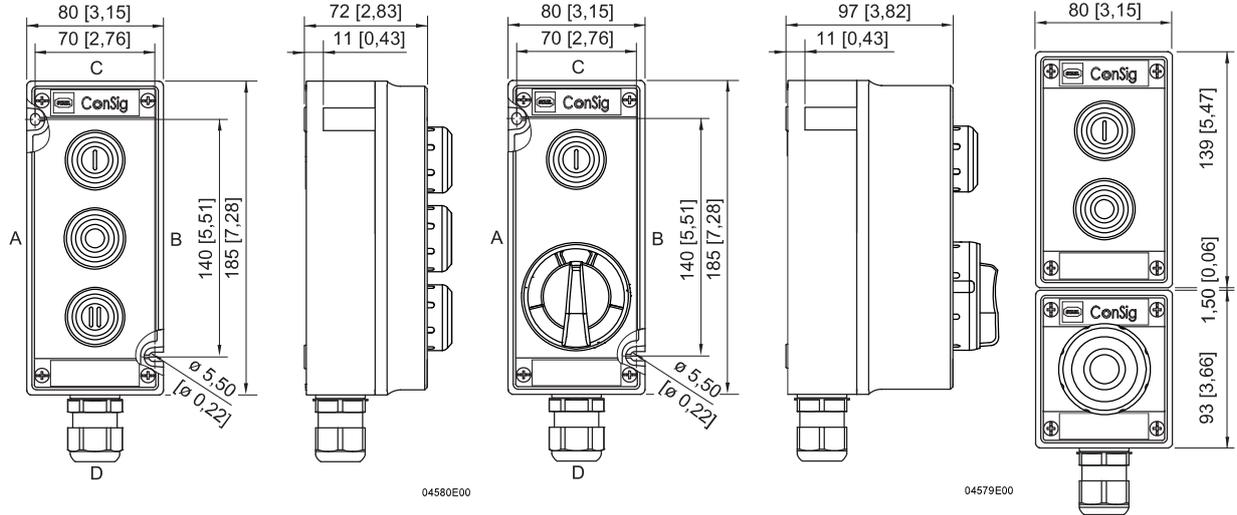
Verlustleistung	Vertikaler Einbau			
Maximale Oberflächentemperatur	Maximal zulässige, eingebaute Verlustleistung abhängig von der Umgebungstemperatur			
	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$	
80 °C (T6)	1,1 W ¹⁾	0,8 W ²⁾	-	
95 °C (T5)	1,1 W ¹⁾	1,1 W ¹⁾	0,8 W ²⁾	
100 °C ³⁾ (T4)	1,1 W ¹⁾	1,1 W ¹⁾	0,8 W ²⁾	
	¹⁾ 27 K - Max. Temperaturerhöhung			
	²⁾ 20 K - Max. Temperaturerhöhung			
	³⁾ 100 °C - Max. zulässige Betriebstemperatur (Materialgrenze)			
	Horizontaler Einbau			
Maximale Oberflächentemperatur	Maximal zulässige, eingebaute Verlustleistung abhängig von der Umgebungstemperatur			
	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$	$-60\text{ °C} \leq T_a \leq +75\text{ °C}$	
80 °C (T6)	1,1 W ¹⁾	-	-	
95 °C (T5)	1,1 W ¹⁾	1,1 W ¹⁾	-	
100 °C ³⁾ (T4)	1,1 W ¹⁾	1,1 W ¹⁾	0,8 W ²⁾	
	¹⁾ 30 K - Max. Temperaturerhöhung			
	²⁾ 23 K - Max. Temperaturerhöhung			
	³⁾ 100 °C - Max. zulässige Betriebstemperatur (Materialgrenze)			

Maßzeichnungen (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



ConSig 8040/11

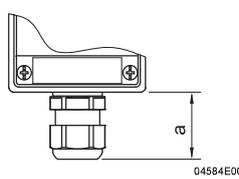
ConSig 8040/12



ConSig 8040/13

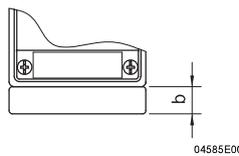
ConSig 8040/23

**ConSig 8040/11 und
ConSig 8040/12
Gerätekomination**



	Maß a	
	min.	max.
M20	25 [0,98]	31 [1,22]
M25	27 [1,06]	33 [1,30]

Zusatzmaß für Kabel- und Leitungseinführungen 8161



Flansche	Maß b
Messing	16 [0,63]
Formstoff	16 [0,63]

Zusatzmaß für Flansche

Änderungen an technischen Daten, Abmessungen, Gewichten, Konstruktion und Produkten bleiben vorbehalten.
Die Abbildungen sind unverbindlich.