

NEU

[www.okw.com](http://www.okw.com)



## GEHÄUSE UND DREHKNÖPFE

FÜR MODERNE ELEKTRONIK-  
VERPACKUNGEN UND ZUR BEDIENUNG



**OKW**  
GEHÄUSE  
SYSTEME

SEIT ÜBER 60 JAHREN SETZT OKW KREATIVE STANDARDS BEI GEHÄUSEN UND DREHKNÖPFEN UND BIETET ALLE MÖGLICHKEITEN DER INDIVIDUALISIERUNG. SO ENTSTEHEN FÜR SIE GANZ EIGENE, WERTHALTIGE UND AN DEN EINSATZGEBIETEN IHRER KUNDEN AUSGERICHTETE ELEKTRONIKVERPACKUNGEN UND BEDIENELEMENTE.

OKW-GESCHÄFTSLEITUNG

Dipl.-Ing. Christoph Schneider und Dipl.-Betriebswirtin (BA) Yvonne Ellwanger



## DER INHALT

04



### SOLID-BOX

Robustes IP 66/IP 67 Gehäuse für industrielle Anwendungen.

06



### MINI-DATA-BOX

Miniaturisierte Gehäuse mit IP 65 für IIoT/Sensorik Anwendungen.

08



### CONNECT

Gehäuse für kabelgebundene Anwendungen ist jetzt auch als schmale Variante erhältlich.

10



### SMART-PANEL

Elegante Wandgehäuse für moderne Bedienzentralen. Jetzt in einer neuen größeren Version erhältlich.

12



### RAILTEC B

Ab sofort gibt es die RAILTEC B Gehäuse mit geschlossenen Anschlussseiten und großzügiger Bedienfläche.

14



### KABELVERSCHRAUBUNGEN

Neu im Programm sind die Kabelverschraubungen mit integriertem Druckausgleichselement M12 bis M20.

15



### INDIVIDUALISIERUNG

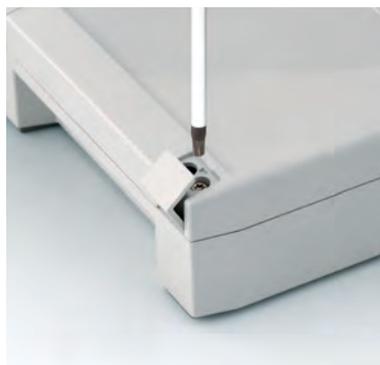
Modifikationen, Veredelungen und Sondergehäuse nach Ihren Wünschen.

21



### DREHKNÖPFE

Umfangreiches Drehknopfprogramm: ergonomisch, modern und klassisches Design.



# SOLID-BOX

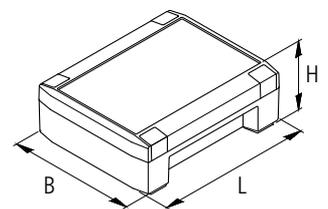
## ROBUSTES IP 66/IP 67 GEHÄUSE FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

Robust, dicht und schick zugleich! Die neue Gehäuserihe SOLID-BOX bietet alle Voraussetzungen, welche eine moderne Elektro-/Elektronikverpackung im industriellen Umfeld sowie im geschützten Außenbereich leisten muss.

### PRODUKTVORTEILE

- 3 Gehäusegrößen in 2 Standardfarben
- überzeugendes Design durch hochglanzpolierte Gehäuseoberfläche; außerdem konturbündige Design-Blenden für verdeckten Verschraubungsbereich
- als Tisch- und Wandgehäuse einsetzbar
- hohe Schutzart IP66/67 und Schlagschutz IK08 bieten auch in rauer Umgebung Sicherheit; die Dichtung ist bereits im Oberteil eingelegt

- ausgezeichnetes, flammgeschütztes V0-Material ab 1,50 mm mit erhöhter Wärmeformbeständigkeit (Vicat/B 120 = 110 °C), chlor- und bromfreier Flammenschutz
- Gehäusemontage mit unverlierbaren, rostfreien Torx-Schrauben außerhalb des abgedichteten Innenraumes
- 2 zurückgesetzte Flächen im Unterteil für den Einbau und zum Schutz der Schnittstellen – einfach und nutzerfreundlich anzuschließen
- vertieft liegendes Bedienfeld zum Schutz von Folientastaturen
- direkte, verdeckte Wandmontage unterhalb der Design-Blenden möglich





#### MATERIAL / FARBE

- PC+ABS (UL 94 V-0), anthrazitgrau (RAL 7016)
- PC+ABS (UL 94 V-0), lichtgrau (RAL 7035)

#### AUSSENMASSE IN MM

SOLID-BOX	L x B x H
115	135 x 115 x 50
145	180 x 145 x 60
175	225 x 175 x 70

#### SCHUTZART IP 66/67, IK 08

#### INDIVIDUALISIERUNG

Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Bedruckung/Beschriftung
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage
- EMV Schutz



#### PRODUKTVORTEILE

- vorgeformte Aufnahmen für den Einsatz von Halterungen nach VESA-Standard 75x75 / 100x100 bei den Größen 145 und 175
- integrierte Befestigungsdome für Platinen, DIN-Schienen und Montageplatten
- optionales Scharnier-Set zur „Deckelsicherung“ als Zubehör, vorteilhaft bei Service- und Wartungsarbeiten
- Gehäusefüße (Zubehör) sorgen für sicheren Stand bei Tischanwendungen



#### ANWENDUNGSBEREICHE

Prädestiniert für hochwertige Elektro- und Elektronik-anwendungen im Innen- und geschützten Außenbereich.

- Maschinen- und Anlagenbau
- Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik
- Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT)
- Mess- und Regeltechnik
- IoT/IIoT
- Smart-Factory/Industrie 4.0
- Agriculture, farming
- Gateways
- Datenlogger
- Elektroinstallation
- Sensorik
- Sicherheitstechnik





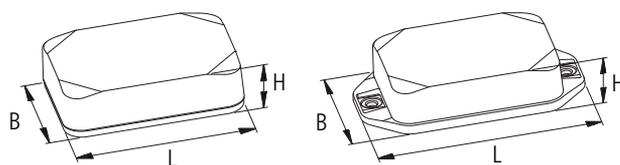
# MINI-DATA-BOX

## MINIATURISIERTE IP 65 GEHÄUSE FÜR IIOT/SENSORIK ANWENDUNGEN

Die MINI-DATA-BOX überzeugt durch kompakte Größen und Liebe zum Detail für vielfältige Anwendungen im Innen- und Außenbereich. Designecken spielen sanft mit dem Licht auf der Oberfläche und verleihen eine neue Leichtigkeit.

### PRODUKTVORTEILE

- modernes Gehäusedesign mit eleganten Designecken
- 40 Standard-Gehäuse
- zwei Grundformen: S (square) und E (edge)
- Unterteil ohne/mit Flansch zur schnellen Wand-/ Deckenmontage oder zur Befestigung an Schienen und Rohrprofilen bzw. an Masten



- flaches oder hohes Oberteil für individuelle Einbaukonfigurationen und Bedürfnisse der Anwender
- plane Flächen für Schnittstellen - einfach und nutzerfreundlich anzuschließen
- Stabilität dank robuster Konstruktion mit umlaufender Nut-/ Federverbindung
- hohe Schutzart IP 65 (Dichtung als Zubehör) bietet auch in rauer Umgebung Sicherheit
- Sonderfarben auf Anfrage



#### MATERIAL / FARBE

##### MINI-DATA-BOX OHNE/MIT FLANSCH

- ASA+PC (UL 94 V-0), anthrazitgrau (RAL 7016)
- ASA+PC (UL 94 V-0), verkehrsweiß (RAL 9016)

##### NEU – MINI-DATA-BOX MIT FLANSCH

- Oberteil: ASA+PC (UL 94 V-0), Verkehrsweiß (RAL 9016)
- Unterteil: ASA+PC (UL 94 V-0), Verkehrsgrau A (RAL 7042)

#### SCHUTZART IP 65 OPT., IP 40

#### AUSSENMASSE IN MM

	TYPE	L x B x H
S40	flach	40 x 40 x 15
SF40		
S40	hoch	40 x 40 x 20
SF40		
S50	flach	50 x 50 x 15
SF50		
S50	hoch	50 x 50 x 20
SF50		
E40	flach	60 x 40 x 15
EF40		
E40	hoch	60 x 40 x 20
EF40		
E50	flach	70 x 50 x 15
EF50		
E50	hoch	70 x 50 x 20
EF50		



## PRODUKTVORTEILE

- flammwidriges Material ASA+PC-FR in den Standardfarben verkehrsweiß und anthrazitgrau.  
**NEUE FARBKOMBINATION:** Gehäuse mit Flansch in zweifarbiger Variante erhältlich: verkehrsweiß (Ober- und Unterteil) und verkehrsgrau A (Unterteil)
- Fixiersockel für Platinen und Einbauteile im Ober- und Unterteil; alternativ Eingießen elektronischer Baugruppen möglich
- Gehäuseverschraubung mit Edelstahlschrauben und Torx-Antrieb

Zusätzlich bietet das hauseigene Service-Center viele Möglichkeiten, um aus dem Standardgehäuse ein kundenindividuelles Produkt zu kreieren: z.B. durch mechanische Bearbeitung, Bedruckung, Lackierung, Laserbeschriftung, EMV-Beschichtung oder auch Montagetätigkeiten.

## ANWENDUNGSBEREICHE

- IoT/IIoT
- Sensorik
- Smart-Logistik
- Peripherie- und Interfacegeräte
- Automatisierung
- Umwelttechnik
- Mess- und Steuerungstechnik
- Sicherheits- und Überwachungstechnik
- Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT)





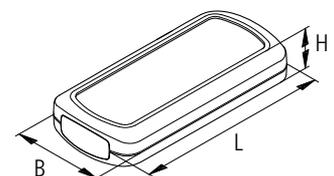
# CONNECT

GEHÄUSE FÜR KABELGEBUNDENE ANWENDUNGEN  
IST JETZT AUCH ALS SCHMALE VARIANTE ERHÄLTlich

Das neue CONNECT ist prädestiniert für kabelgebundene Anwendungen. Das Gehäuse besteht aus je einer konvexen und einer abgeflachten Gehäuseschale mit vertieft liegender Fläche.

Beide Gehäuseschalen werden ohne Verschraubung einfach miteinander gerastet. Das spart Zeit in der Montage und ist zudem an der Vorderseite des Gerätes frei wählbar. Die offenen Aussparungen an beiden Enden können je nach Bedarf mit Kabeltüllen und/oder Stirnteilen geschlossen werden.

Dieses ergonomische Gehäuse ist perfekt geeignet für Fernbedienungen, Netzwerktechnik, Gebäude- und Sicherheitstechnik, Sensorik, IoT/IIoT, medizinische Anwendungen, uvm.



## PRODUKTVORTEILE

- **NEU:** CONNECT S mit nur 42 mm Gehäusebreite besonders gut zu umgreifen, ideal für Fernbedienungen, Messgeräte, Testinstrumente o.Ä. oder als Schnittstellengehäuse ohne/mit Kabelanschluss
- zwei Gehäuseschalen, konvex und abgeflacht mit vertieft liegender Fläche
- keine Verschraubung beide Schalen werden zueinander gerastet. Das spart Zeit in der Montage und zudem ist die Vorderseite des Gerätes frei wählbar
- Aussparungen an beiden Enden; zur Komplettierung der Gehäuse wahlweise Stirnteile und/oder Kabeltüllen einsetzbar
- CONNECT S & M in jeweils drei Gehäuselängen für exakte Abstimmung auf die Anwendung



#### MATERIAL / FARBE

Gehäuseschalen:

- ASA+PC-FR (UL 94 V-0), grauweiß (RAL 9002)
- ASA+PC-FR (UL 94 V-0), schwarz (RAL 9005)

Stirnteile:

- ASA+PC-FR (UL 94 V-0), grauweiß (RAL 9002)
- ASA+PC-FR (UL 94 V-0), schwarz (RAL 9005)

Kabeltülle:

- TPE, vulkan
- TPE, schwarz

#### AUSSENMASSE IN MM

CONNECT S	L x B x H
60	60 x 42 x 22
90	90 x 42 x 22
120	120 x 42 x 22
CONNECT M	
76	54 x 76 x 22
116	54 x 116 x 22
156	54 x 156 x 22

#### INDIVIDUALISIERUNG

- Mechanische Bearbeitung
- Lackieren
- Bedruckung/Beschriftung
- EMV Schutz
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



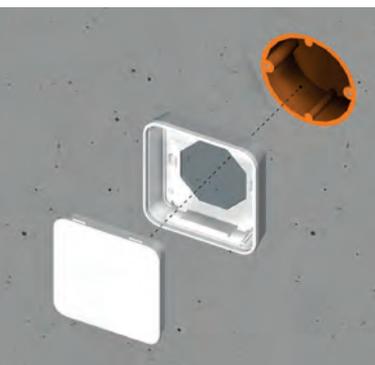
#### PRODUKTVORTEILE

- Gehäuseschalen und Stirnteile aus UV-stabilisiertem V-0 Material
- Schutzart IP 40 (mit Stirnteilen)
- integrierte Zugentlastung bei Kabeltüllen-Set
- ausreichend Platz für den Einbau von kompakten Displays, LEDs, USB-Steckern und Messsonden
- vertieft liegende Fläche zum Schutz der Folientastatur, Dekorfolie oder Etikette
- Befestigungsdomme für Platinen und Einbauteilen in der abgeflachten Gehäuseschale
- Halteklammer für Rundrohr bis  $\varnothing$  32 mm als Zubehör (CONNECT S: 90/120 mm lang, CONNECT M: 116/156 mm lang)
- Halter zur sicheren Ablage an der Wand o.Ä. als Zubehör

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- Computerperipherie
- Netzwerktechnik
- Gebäudetechnik
- Sicherheitstechnik
- IIoT/IoT, Industrie 4.0
- Medizin- und Therapieanwendungen
- Analyseinstrumente im Labor
- Messtechnik, u.a. Detektoren mit Messsonde, Testsysteme /-instrumente
- Datenlogger in der Umwelttechnik
- Sensorik





# SMART-PANEL

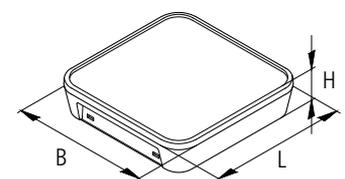
## ELEGANTE WANDGEHÄUSE FÜR MODERNE BEDIEN-ZENTRALEN, JETZT IN EINER NEUEN GRÖSSENVERSION

In der Gehäuserihe SMART-PANEL können intelligente Systeme zur komfortablen Steuerung und Überwachung der gesamten Gebäudetechnik integriert werden.

Die elegante Optik fügt sich dabei nahtlos in moderne Wohn-/ Gewerbe- und Industrieumgebungen ein. Die neuen Wandgehäuse ermöglichen eine schnelle und rationelle Installation der Gerätschaften vor Ort mit einem reichhaltigen Zubehörprogramm.

### PRODUKTVORTEILE

- schlankes Gehäusedesign in 3 Größen: quadratisch 84 x 84 mm und 114 x 114 mm sowie rechteckig 155 x 84 mm
- vorbereitet für die Montage auf gängigen Unterputz-/Hohlwanddosen



- **S84/E155:** mit max. Einbauöffnung 61 mm / Doppelgerätedosen sowie größeren, internationalen Installationsdosen bis max. Höhe 150 mm / Breite 61 mm
- **S114:** für größere Standard-Gerätedosen bis max. Höhe 100 mm / Breite 100 mm

- spannende Optik – Unterteil hochglanzpoliert, Oberteil mit feiner Oberflächenstruktur
- hochwertiges V0-Material ASA+PC-FR in verkehrsweiß (RAL 9016)
- rationelle, schraubenlose Gehäusemontage mit Rastfunktion – ermöglicht wesentliche Vorteile bei den späteren Anschluss tätigkeiten vor Ort

SMART-PANEL E155



SMART-PANEL S84



SMART-PANEL S114



#### MATERIAL / FARBE

- ASA+PC (UL 94 V-0), verkehrsweiß (RAL 9016)

#### AUSSENMASSE IN MM

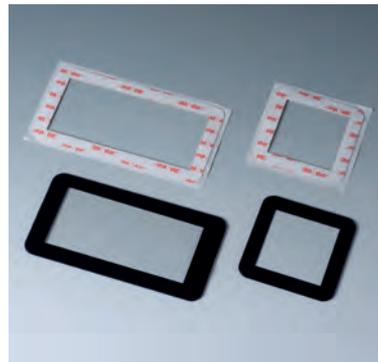
TYPEN	L x B x H
S84	84 x 84 x 21.3
S114	114 x 114 x 21.3
E155	155 x 84 x 21.3

#### SCHUTZART IP 40

#### INDIVIDUALISIERUNG

Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Lackieren
- Bedruckung/Beschriftung
- Dekorfolien
- EMV Schutz
- Konfektionierung/Montage



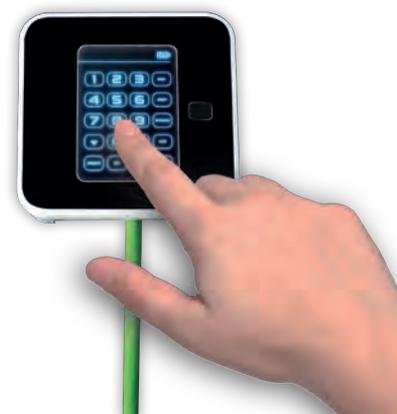
#### PRODUKTVORTEILE

- plane, zurückversetzte Fläche für USB-, Mini-USB Steckverbinder etc. sowie zum Öffnen der Gehäuse mittels separatem Entraster (paarweise im Zubehör)
- vertieftes Bedienfeld zum Schutz von Folientastaturen, Anzeigen-/Bedienelemente, Touch-Displays uvm.
- Montage der Einbauteile im Oberteil. Steckbare Phenolharz-Hartpapierplatte als Zubehör (Größe S114 auf Anfrage - Mindestmenge 100 St.) sichert bei Bedarf die darunter liegende Elektronik vor Beschädigungen bei der Montage/Service
- Glasplatte für hochwertige Anwendungen im Zubehörprogramm enthalten (Größe S114 auf Anfrage, Mindestmenge 100 St.), z.B. bei einer Nutzung von Displays etc. Rückwärtige Bedruckung auf Anfrage möglich

#### ANWENDUNGSBEREICHE

Ideal für stationäre Elektronikanwendungen im Innenbereich:

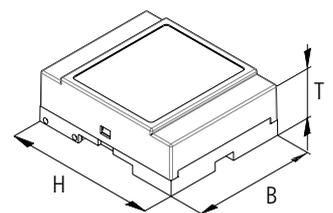
- Gebäudetechnik, Elektroinstallation
- Labor- und Medizintechnik, Healthcare
- SMART-HOME
- IoT/IIoT
- Office
- Drahtlose Kommunikation
- Mess- und Regeltechnik
- Sicherheitstechnik





# RAILTEC B

AB SOFORT GIBT ES DIE RAILTEC B GEHÄUSE MIT GESCHLOSSENEN ANSCHLUSSEITEN UND GROSSZÜGIGER BEDIENFLÄCHE FÜR ANZEIGEN, BEDIENELEMENTE UND SCHNITTSTELLEN



Die vielseitige einfache und schnelle Rastmontage auf DIN-Schienen nach EN 60715 TH35 zeichnet die Gehäusefamilie RAILTEC B aus.

## PRODUKTVORTEILE

- 6 Größen (2-12 Module) in Anlehnung an DIN 43880, Baugröße 1; 4 Größen (2, 4, 6 & 9 Module) mit flachem Oberteil - **NEU**: 2 Versionen; 4 Größen (2, 4, 6 & 9 Module) mit Anschlussebene flach/hoch
- vollisoliert und berührungssicher nach VBG 4 sowie IEC 529/DIN VDE 0470-1
- flammwidriges Material (UL 94 V-0)
- **Ausführung I und XI:** für Printklemmen im Raster 5,0/5,08
- **Ausführung II und XII:** für Stiftleisten im Raster 5,0/5,08
- **Ausführung III und XIII:** geschlossene Gehäuse, z.B. für Frontsteckverbinder, D-SUB-Stecker, etc.
- **Ausführung IV:** für Printklemmen im Raster 5,0/5,08 (nur unten)
- **Ausführung V:** mit Perforationen im Raster 5,0
- **Ausführung VI:** offene Gehäuse für individuelle Kombinationen (Klemmenabdeckung/Trennwand), wahlweise 1 oder 2 Anschluss-Ebenen
- Abdeckung für KNX-Steckverbinder, passend für Modulbreiten 2 und 4 (Gehäuseausführung VI bzw. Gehäuse mit flachem Oberteil)
- passend für DIN-Schienen EN 60715 TH35 oder direkte Wandmontage



#### MATERIAL / FARBE

- Oberteil:  
PC (UL 94 V-0),  
lichtgrau (RAL 7035)
- Unterteil:  
PPO (UL 94 V-0),  
schwarz (RAL 9005)

#### AUSSENMASSE IN MM

TYPEN (FLACH)	B x H x T
2 MODULE, AUSF. III	35 x 86 x 31.25
4 MODULE, AUSF. III	70 x 86 x 31.25
6 MODULE, AUSF. III	105 x 86 x 31.25
9 MODULE, AUSF. III	157 x 86 x 31.25

**DIN EN 60715 TH35**  
**DIN VDE 0470-1**  
**DIN 43880 UNIT 1**

#### INDIVIDUALISIERUNG

Bei Bedarf liefern wir Ihnen die Gehäuse einbaufertig mit allen notwendigen Modifikationen und Veredelungen:

- Mechanische Bearbeitung
- Laserbeschriftung/Bedruckung
- Dekorfolien
- Konfektionierung/Montage



#### PRODUKTVORTEILE

- ohne/mit Lüftungsschlitzen für gute Wärmeabfuhr
- flexibel bei der Bestückung: Positionierung der Leiterplatten in allen drei Raumrichtungen; Unterteil mit Befestigungsdomen, Oberteil mit Führungen
- Rastclip im Unterteil vormontiert
- transparenter Deckel (Zubehör für hohe Ausführungen) schützt Anzeige- und Bedienelemente
- Schutzart < IP 40

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- Universeller Einsatz als Installationsgehäuse
- Entsprechend den Vorgaben der Maschinen- und Automobilindustrie
- Smart Factory / Industrie 4.0
- Technische Ausrüstung für Gebäudeautomation und SMART-HOME
- Besonders geeignet für die Steuerungs- und Regeltechnik



KABELVERSCHRAUBUNGEN  
MIT INTEGRIERTEM  
DRUCKAUSGLEICHSELEMENT  
IN LICHTGRAU (RAL 7035)  
UND SCHWARZ (RAL 9005)



DURCHFÜHRUNGEN IN  
SCHWARZ (RAL 9005)



# KABELVERSCHRAUBUNGEN

## DIE KABELVERSCHRAUBUNGEN MIT INTEGRIERTEM DRUCKAUSGLEICHSELEMENT M12 BIS M20 ERGÄNZEN DAS PROGRAMM

Zum Schutz vor Kondenswasserbildung in hermetisch abgedichteten Elektro- und Elektronik-Gehäusen bei Temperatur- und Druckschwankungen sind nun neue, innovative Kabelverschraubungen in unserem Zubehör-Programm erhältlich. Im Inneren des Verschraubungskörpers befindet sich eine Membrane, die den notwendigen Druckausgleich sicherstellt. Diese Kabelverschraubung ist in den Größen M12x1,5 / M16x1,5 / M20x1,5 in den Farben lichtgrau und schwarz erhältlich. Es sind Schutzarten bis zu IP68 erreichbar.

AUCH **NEU**: Unsere „classic“ Kabelverschraubungen und Kabeldurchführungen in der Standardfarbe Schwarz. Diese sind überall dort einsetzbar, wo Kabel und Leitungen zuverlässig in Gehäusen verlegt werden müssen, z. B. im Anlagen- und Maschinenbau, der Automatisierungs- und Elektrotechnik etc. Die Farbe Schwarz eignet sich besonders gut für die Kombination von Gehäusen und Kabelanschlüssen in dunklen Farben.

# INDIVIDUALISIERUNG GANZ NACH IHREN WÜNSCHEN

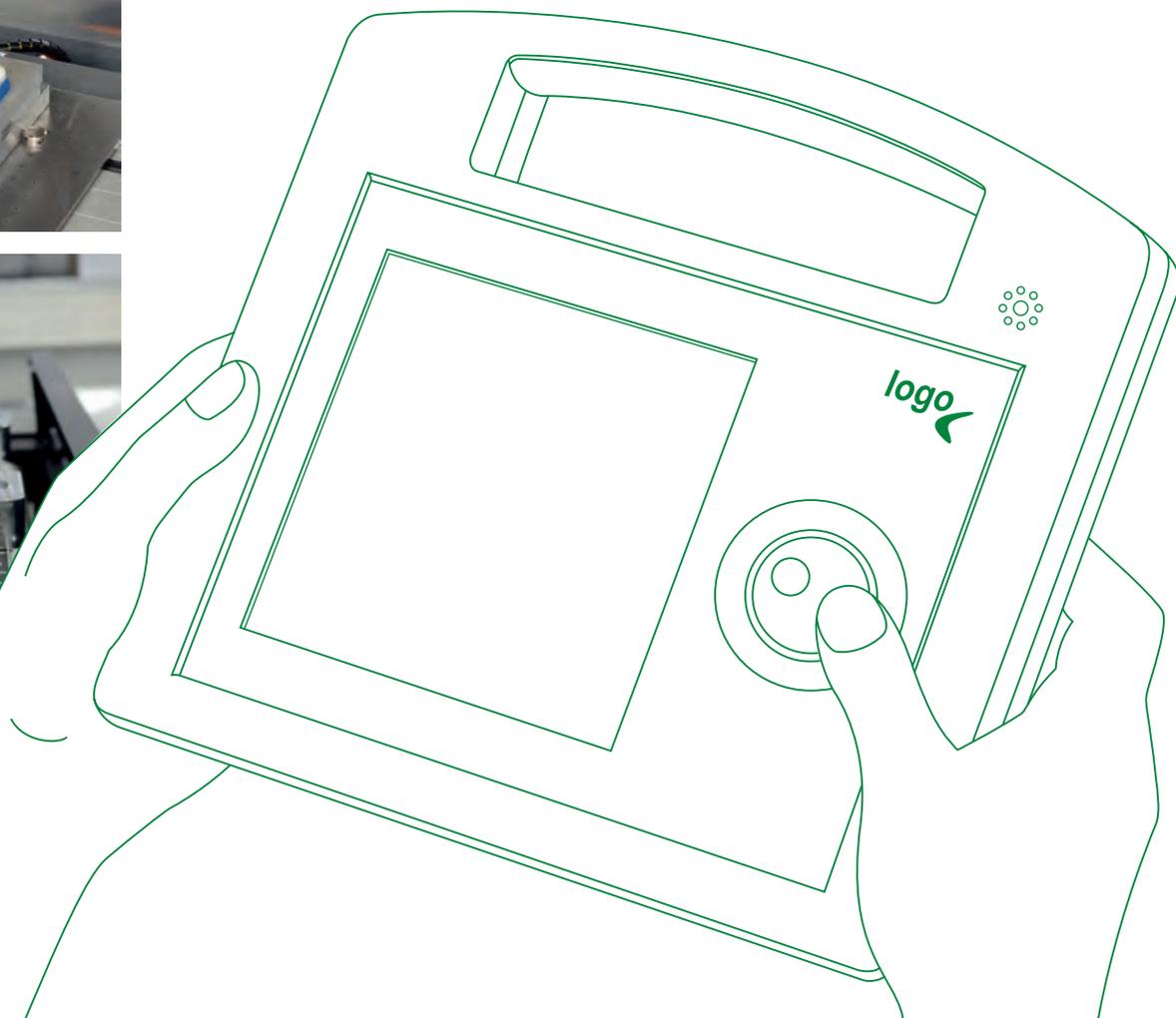
Wählen Sie aus unserem umfangreichen Standardprogramm das Gehäuse aus, welches am besten zu Ihrer smarten Produktidee, Ihren Komponenten und den Wünschen Ihrer Kunden passt. Im nächsten Schritt müssen Sie uns lediglich noch mitteilen, was Sie für Ihr Gerät weiterhin benötigen. Wir wählen gemeinsam mit Ihnen die notwendigen Modifikationen dazu aus – optimal in Punkto Preis, Qualität und Lieferzeit – ganz nach Ihren individuellen Anforderungen.



WIR BIETEN IHNEN GEHÄUSE UND DREHKNÖPFE  
NACH IHREN ANFORDERUNGEN, EINBAUFERTIG

Wir bieten:

- Mechanische Bearbeitung
- EMV Schutz
- Lackieren
- Sondermaterial
- Bedruckung
- Laserbeschriftung
- Dekorfolien
- Konfektion / Montage



# MECHANISCHE BEARBEITUNG

## MECHANISCHE BEARBEITUNG VON GEHÄUSEN UND KOMPONENTEN

Wir führen für Sie schnell und zuverlässig individuelle Bearbeitungen aus, von der Mustererstellung bis zur Serienfertigung. Sie erhalten ein einbaufertiges Gehäuse und führen lediglich noch die Elektronik hinzu. Mit unserem modernen Maschinenpark fertigen wir nach vorgegebener oder eigener Konstruktion Ihre individuelle Lösung. Für Ihre Ideen liegen detaillierte Zeichnungen zahlreicher Gehäuse oder 3D-Modelle zum Download bereit.

Fräsen, Gewindefräsen, Gravieren, Bohren, Senken, Sägen und Stanzen - der Vielfalt an Formen und Ausführungen sind dabei fast keine Grenzen gesetzt:

- Durchbrüche für Schnittstellen, Kabeleingänge und -ausgänge, Displays, Bedienelemente und LEDs in Kunststoff und Aluminium fräsen
- Gewindebohrungen > M2
- Vertiefungen für Dekorfolien, Folientastaturen und Displayscheiben
- Gravieren von Beschriftungen aller Art, mit/ohne Farbe ausgelegt



# EMV SCHUTZ

## SICHER UND ZUVERLÄSSIG DANK ANWENDUNGSORIENTIERTER EMV

Wenn es um das Thema EMV und den Schutz Ihrer Elektronik vor Störeinflüssen von außen sowie eigener, erhöhter Störemission geht, steht Ihnen mit OKW Gehäusesysteme ein kompetenter Partner zu Seite.

Für die Abschirmung von Kunststoffteilen, welche von Natur aus keinen Schutz gegen elektromagnetische Strahlung bieten, beschichten wir die Gehäuseinnenseite mit Aluminium. Zahlreiche Vorrichtungen gewährleisten kurze Produktions- und Lieferzeiten.

### VERFAHREN

Die Beschichtung erfolgt im Hochvakuum. Das Aluminium mit einem Reinheitsgrad von 99,98 % wird in kurzer Zeit verdampft und legt sich auf der Kunststoffoberfläche ab. Die Schichtdicke beträgt ca. 2,5 µm. Die Aluminiumbeschichtung zeichnet sich durch gute Haftung aus. Andere Schichtdicken zur Erhöhung der Schirmwirkung auf Anfrage.

### EMV PRODUKTE

Neben der Aluminiumbeschichtung von Gehäusen liefern wir bei Bedarf leitende Dichtungen von  $\varnothing$  1,5 mm – 3 mm in individuellen Abmessungen.



# LACKIEREN

## FARBEN UND OBERFLÄCHENEFFEKTE ERHÖHEN DIE WERTIGKEIT DER GERÄTE

Wir lackieren die Kunststoffgehäuse und Drehknöpfe in Ihrer gewünschten Farbe, damit diese zu Ihrer Anwendung oder Ihrem Firmen-Cl passen. Für besondere Anforderungen wie z.B. zur haptischen Aufwertung Ihres Produktes, für metallische Effekte oder zum Schutz vor elektrostatischer Entladung bietet OKW vielfältige Lacke zur Auswahl an:

- Lackierungen in verschiedenen Glanzgraden. Bedarfsorientierte Einstellung von matt bis glänzend. Matte Lacke verhindern unerwünschte Lichtreflexionen, Glanzlackierungen bieten einen edlen und modernen Look.
- Metallic-Lackierung und -Farbtöne. Lackierte Oberflächen im Metallic-Look.
- **NEU** Soft-Touch lackieren — Ein haptisches highlight. Kunstlederartige Lackierung zur haptischen Aufwertung. Die Soft-Touch-Lackierung verleiht Ihren Produkten eine samtweiche Haptik und sorgt z.B. für eine angenehme, sichere Bedienung von Handgeräten. NEU: transparenter Soft-Touch Lack.
- Antibakterielle Lackierung: Besonderer Schutzlack, verhindert das Ansiedeln und Aufwachsen von Bakterien.
- ESD-Lack: Sonderlackierung in schwarz, wirksam zur Optimierung der Ableitfähigkeit.



# SONDERMATERIAL

Zeigen Sie Farbe, damit Ihre Gehäuse und Bedienelemente so einzigartig werden, wie Sie es sich vorstellen. Entdecken Sie die unterschiedlichen Möglichkeiten, welche Wirkung Farbe haben kann.

## INDIVIDUELLE FARBEN

Viele unserer Gehäuse und Drehknöpfe können wir auf Anfrage auch in Sonderfarben fertigen. Für die von Ihnen gewünschte Farbe lassen wir Naturmaterial in hoher Wiedergabequalität extrudiert einfärben. Eine besondere Farbeinstellung ist gemäß Muster, RAL oder Pantone möglich.

## SONDERMATERIAL V-0

Wir fertigen die Gehäuse auf Anfrage auch in speziellen, flammwidrigen Materialien.



# BEDRUCKUNG

## INDIVIDUELLE BEDRUCKUNG BIETET VIELFÄLTIGE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN

Mit einer Bedruckung können Sie Ihrem Produkt eine persönliche Note geben. Ebenso ist eine Kennzeichnung der Funktion und für den Gebrauch möglich. Mit handwerklicher Präzision führen wir die gewünschten Bedruckungen zu Ihrer Zufriedenheit aus.

Abhängig vom Druckbild und dem jeweiligen Gehäuse-/ Drehknopftyp führen wir Ihre individuelle Bedruckung im Sieb-, Tampon- oder Digitaldruck aus.

### SIEB-/ TAMPONDRUCK

In der eigenen Farbmischanlage können die meisten Farben für den Sieb- und Tampondruck hergestellt werden. Das garantiert kurze Vorlauf- und Durchlaufzeiten. Die Farbdefinition kann nach RAL, nach vielen Pantone-Farbtönen oder Ihrem Muster erfolgen. Hier ist für jede Farbe ein Film und ein Klischee oder Sieb erforderlich. Aufgrund der höheren Fixkosten ist das Verfahren für mittlere Stückzahlen geeignet.

### DIGITALBEDRUCKUNG DER TEILE

Das Digitaldruck-Verfahren ermöglicht ohne großen Aufwand verschiedene Varianten, z.B. im Design, mit fortlaufenden



Nummerierungen, Barcodes, technischen Angaben etc. Ferner sind Farbverläufe und die Volltonfarbe Weiß möglich.

Als Spezialist bedrucken wir Oberflächen aus Kunststoff (ABS, PC, ASA, ASA+PC) mit einem Höhenunterschied von bis zu 1,4 mm. So bringen wir Ihre individuellen Motive und Beschriftungen auch direkt auf das Gehäuse oder die Bedienfront! Auf Wunsch erstellen wir für Sie die druckfähigen Daten.

Hinweis: Für die Beschriftung und Farbgestaltung lassen sich auch bereits ab einem Stück Dekorfolien schnell und einfach digital herstellen. Informieren Sie sich gerne bei uns über die vielfältigen Möglichkeiten.

Wir bedrucken für Sie:

- Teile aus Kunststoff und Aluminium: Gehäuse, Bedienfronten, Displayscheiben, Frontplatten, Abdeckungen, Drehknöpfe, Deckel, Skalenscheiben etc.
- Folien: Designfolien, Aufkleber, Typenschilder, Etiketten, Verkaufsverpackungen etc.
- Glas: Bedruckung im Digitaldruck

# NEU IM SIEBDRUCK/ TAMPONDRUCK

## BEDRUCKUNG MIT TAGESLEUCHTFARBEN (FLUORESZIERENDE FARB TÖNE/NEONFARBEN)

Z.B. gelb, orange, rot, rosa und grün. Diese wandeln unsichtbares UV-Licht in sichtbares Licht um. So werden die Farben bei gleicher Lichtstärke heller wahrgenommen. Dadurch wird bei diffusen Lichtverhältnissen und in Gefahrenbereichen eine wesentliche Kontraststeigerung erreicht. So haben sie je nach Anwendungsfall eine warnende Wirkung (Warnfarbe) und erregen mehr Aufmerksamkeit (Signalfarbe).

## BEDRUCKUNG MIT NACHLEUCHTFARBEN (PHOSPHORESZIERENDE FARBEN) IM SIEBDRUCK

Hierbei handelt es sich um spezielle Lacke, welche mit Phosphorpartikeln versetzt sind. Sie speichern die Lichtenergie und geben diese in der Nacht oder dunklen Umgebungen lumineszierend (= kalt leuchtend) wieder ab. Grundsätzlich sind die Nachleuchtfarben nicht für dunkle Untergründe gedacht. Mögliche Anwendungsfelder: Warnsignale, Sicherheit- und Orientierungszeichen, Hervorhebung wichtiger Gerätefunktionen (z.B. bei medizinischen Geräten) u.v.m.



# LASERBESCHRIFTUNG

## ZUM INDIVIDUELLEN BESCHRIFTEN, KENNZEICHNEN ODER MARKIEREN

Zur Beschriftung oder Kennzeichnung bieten wir für zahlreiche Kunststoffgehäuse und Komponenten eine Laserbeschriftung an. Insbesondere sehr kleine, maschinenlesbare Kennzeichnungen, z.B. QR-Codes, DataMatrix-Codes, Barcodes, fortlaufende Nummerierung von Einzelteilen und individuelle Texte sowie Logos, sind mit der Laserbeschriftung einfach und schnell zu realisieren.

### DAS VERFAHREN

Bei der Laserbeschriftung findet ein Farbumschlag auf der Oberfläche statt. Dunkle und helle Kunststoffteile werden an den zu markierenden Stellen grau.

Transparente Teile, die lackiert werden, können bei bestimmten Farben durch das Lasern wieder transparent gemacht werden.

### GEEIGNETE MATERIALIEN

- ABS
- ASA+PC
- ASA+PC-FR
- PC
- PA
- PA GF
- Aluminium



# DEKORFOLIEN

## DIGITALE BEDRUCKUNG IN FOTOQUALITÄT

Für die Beschriftung und Farbgestaltung lassen sich bereits ab einem Stück Folien schnell und einfach digital bedrucken. Das Digitaldruckverfahren ermöglicht ohne großen Aufwand verschiedene Designvarianten und exklusive Ausführungen, z.B. mit fortlaufenden Nummerierungen, besonderen Codes und technischen Angaben. Ferner sind Farbverläufe möglich.

Bei Bedarf drucken wir auch die Volltonfarbe Weiß, sparen Display-/ LED-Fenster aus und versehen die Folien mit Prä-  
gungen für Tastenfunktionen. Außerdem erstellen wir für Sie die Druckdaten.

Die Dekorfolien werden in unserer hauseigenen Druckabteilung hergestellt, mit einem Klebelayer versehen und anschließend der vertieften Fläche im Gehäuse angepasst. Bei Bedarf kleben wir die Folien auf das Gehäuse.

Eindrucksvoll ist auch der Digitaldruck direkt auf dem Gehäuse. Informieren Sie sich über die Möglichkeiten.



# KONFEKTION / MONTAGE

## GERÄTE KOMPLETTIEREN

Wir übernehmen für Sie auf Wunsch die Montage von Ansteckclips, Kabelverschraubungen, Aufstellbügeln, Wandlaschen, Scharnieren und Tragebügeln, etc. Darüber hinaus bieten wir das Einkleben von Tastaturfolien, Dekorfolien, Typenschildern, Displayscheiben, Montagedomen sowie den Einbau von Bauteilen (z.B. Dichtungen, Lichtleiter uvm.) an.

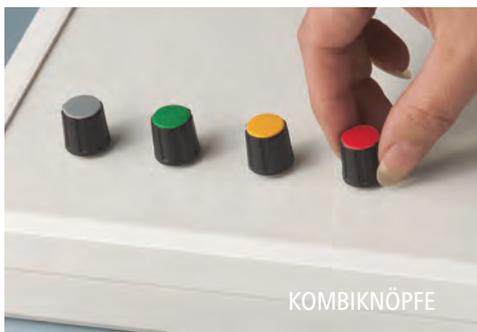
- Montage von Gehäusezubehör, z.B. Kabelverschraubungen, Ansteckclip, Aufstellbügel, Wandlaschen, Scharniere, Tragebügel, u.v.m.
- Einkleben von Tastaturfolien, Dekorfolien, Typenschildern, Displayscheiben, Montagedomen etc.
- Baugruppen-Montage, Einbau von Bauteilen.
- Konfektionierung nach Kundenwunsch, z.B. Dichtungen, Lichtleiter etc.

Für eine individuelle Bestückung und Konfiguration halten wir eine große Auswahl an Befestigungselementen bereit, z.B. Gewindebuchsen, -bolzen, Abstandshalter, Befestigungsdome, Schrauben, etc.



STAR-KNOBS  
„AUFBAU“STAR-KNOBS  
„EINBAU“

COM-KNOBS



KOMBIKNÖPFE



TOP-KNOBS



DREHKNÖPFE „CLASSIC“

# DREHKNÖPFE

## UMFANGREICHES DREHKNOPFPROGRAMM MIT DEN NEUEN PREISGEKRÖNTEN CONTROL-KNOBS

OKW hat über 70 Jahre Erfahrung bei der Entwicklung und Herstellung von Drehknöpfen. Heute bieten wir eine große Auswahl an modernen und traditionellen Drehknopf designs.

Unsere neuesten Bedienelemente kombinieren technische Besonderheiten mit einem zeitgemäßen Erscheinungsbild. Dazu gehören optionale LED-Beleuchtung, flächenbündige Montage, funktions-orientierte Markierungsteile, moderne Farbwahl, etc.

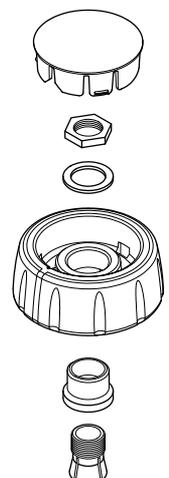
Das OKW Drehknopfprogramm ist vielfach bewährt für Drehpotentiometer mit runden und abgeflachten Wellenenden nach DIN 41591 bzw. 6/4,6 mm. Die Knopfmontage erfolgt über die bewährte Spannzangenbefestigung, seitliche Schraubbefestigung oder einfach zum Aufstecken. Je nach Anforderung gibt es verschiedene Knopftypen: Rundknopf, Flügelknopf, Knebelknopf, Zeigerknopf oder einfache Drehschalter. Unterschiedliche Größen und Kombinationen bieten eine große Auswahl.

## NEU CONTROL-KNOBS

Die neuen CONTROL-KNOBS verfügen über eine Grifffläche aus Soft-Touch-Material: einfach zu greifen, angenehm in der Haptik, ergonomisch zu bedienen. Ihr hochwertiges Erscheinungsbild, bei Bedarf beleuchtet, zeichnet die fortschrittliche Drehknopfreihe als das zentrale Element menügesteuerter Interfaces aus.

Konzipiert als Bedienelemente mit Drehfunktion und mit entsprechendem Drehimpulsgeber auch mit Tippfunktion für menügesteuerte Benutzeroberflächen großvolumiger Geräte.

- Erhältlich in zwei Knopfgrößen  $\varnothing$  36 mm und  $\varnothing$  46 mm, jeweils in 2 TPE-Standardfarben (nero und vulkan)
- 16 Versionen pro Größe
- Ohne/mit seitlicher Zeigerlinie zur Feinskalierung



IHR PARTNER:

**OKW**  
GEHÄUSE  
SYSTEME

Odenwälder Kunststoffwerke  
Gehäusesysteme GmbH  
Friedrich-List-Str. 3  
74722 Buchen, Germany  
Tel. +49 (0) 6281 | 404-00  
EMail [info@okw.com](mailto:info@okw.com)  
Web [www.okw.com](http://www.okw.com)



#### FORDERN SIE EIN MUSTER AN!

Schnell und einfach geht's online – dazu auf der OKW Webseite die gewünschte Gehäuse-/ Drehknopfausführung Ihrem „Warenkorb hinzufügen“ und ein Häkchen bei „Muster“ setzen. Anschließend Ihre Kontaktdaten ergänzen und das Formular absenden. Sie erhalten eine Kopie Ihrer Anfrage per eMail und Ihre Musteranfrage wird umgehend bearbeitet.

Turtle © by  
OKW Gehäusesysteme,  
D-74722 Buchen. Irrtümer  
und Druckfehler begründen  
keinen Anspruch auf  
Schadensersatz.  
November 2024.