

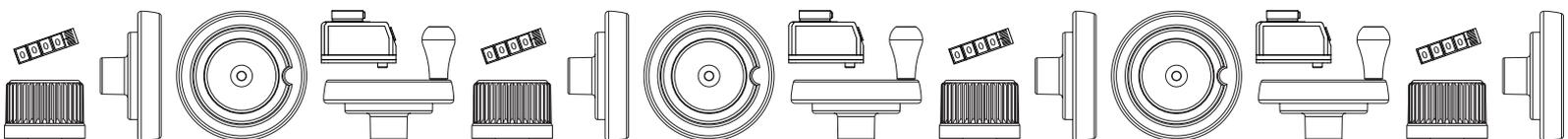


PRODUKTGRUPPE - 11

BEDIENUNGSHANDRÄDER MIT ANZEIGER

Bedienungshandräder mit Anzeiger BOTECO

Diese Komponenten mit Anzeiger sind aus einer Zusammenarbeit zwischen Boteco und SIKO entstanden, dem führenden deutschen Hersteller von Schwerkraftanzeigern sowie Messsystemen. Die Produkte der beiden Firmen vereinigen sich zu einem breiten Angebot, das nicht nur Handräder, sondern auch Handgriffe, Muffen und andere Komponenten mit nach dem Schwerkraftprinzip arbeitendem Positionsanzeiger umfasst. Die Zählerblöcke werden in diversen Farben und Montagekombinationen angeboten. Die Merkmale der einzelnen Produkte sind im jeweiligen technischen Datenblatt verzeichnet.



K170



PA6
+G.F.

UL94
HB



STERNGRIFF AUS POLYAMID FÜR STELLUNGSANZEIGER

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

Verwendbarer Stellungsanzeiger:

Für Stellungsanzeiger mit Artikelnummer K650080. Der Anzeiger kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Anzeiger ist separat zu bestellen. Für weitere Informationen siehe den Artikel K650 [S. 460 461].

Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10) und Nut für eine Passfeder.

Befestigung Stellungsanzeiger:

Die Stellungsanzeiger-Einheit wird mit einem Gewindestift M5 fixiert (nicht im Lieferumfang enthalten).

Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brünierte Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K170110.T80D1201ZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.

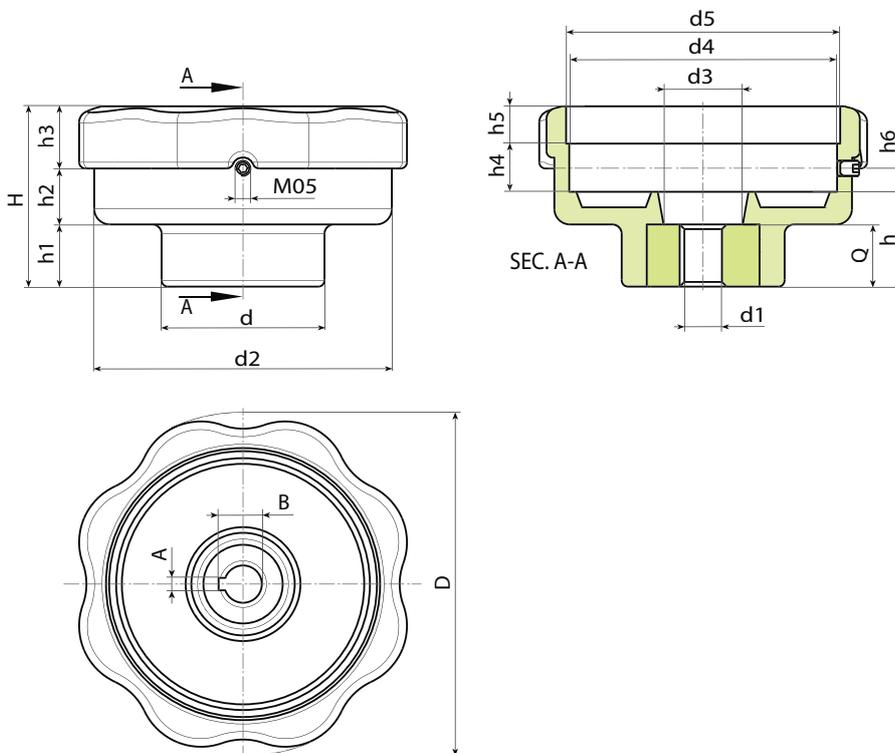
Geeignete Stellungsanzeiger:

d5= Ø52,4 --> Für Stellungsanzeiger K650050

d5= Ø87,4 --> Für Stellungsanzeiger K650080 oder K660080



11



Code	Art.	D	H	h	h1	h2	h3	h4	h5	h6	d	d2	d3	d4	d5	A	B	d1H10	Q	g
K170110.0001	K170110.T80D1201H	110	58	30.5	20	18	20	15.5	12	7.5	52	95	25	85.5	87.4	4	13.1	12	20	230

K150

DREHKNOPF MIT RÄNDEL FÜR STELLUNGSANZEIGER



Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

Verwendbarer Stellungsanzeiger:

Für Stellungsanzeiger mit Artikelnummer K650050. Der Anzeiger kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Stellungsanzeiger ist separat zu beziehen. Für weitere Informationen siehe den Artikel K650 [S. 460 461].

ACHTUNG:

Bei der Bestellung bitte die folgenden Informationen angeben und den Buchstaben wählen, der in die Artikelnummer eingefügt wird:

Drehrichtung:

O= Werterhöhung bei Drehung im Uhrzeigersinn. A= Werterhöhung bei Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn.

Untersetzungsverhältnis und zugehörige Anzeige:

Zu wählen ist das gewünschte Untersetzungsverhältnis. Dabei ist festzulegen, welche Ziffer der große schwarze Pfeil anzeigen soll, nachdem der Drehknopf eine vollständige Umdrehung vollzogen hat. Die Skalierung ist dem gewählten Untersetzungsverhältnis angepasst. Bei einem Untersetzungsverhältnis von 12 geht die Skala von 0 bis 12.

Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

Befestigung:

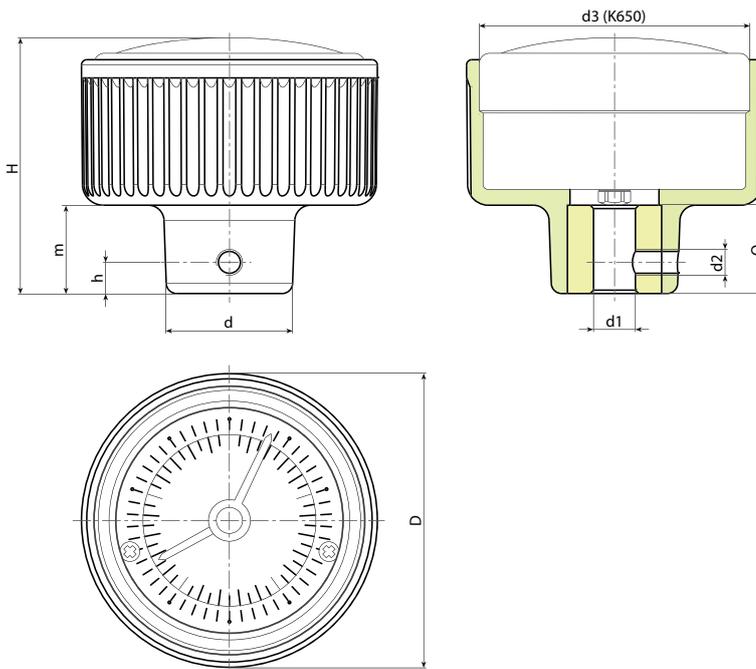
Der Drehknopf wird über die Gewindebohrung (d2) an der Welle fixiert. (Gewindestift nicht im Lieferumfang).

Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brüniert Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K150057.TD1001O12ZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.

Geeignete Stellungsanzeiger:

d3= Ø52,4 --> Für Stellungsanzeiger K650050
 d3= Ø66,8 --> Für Stellungsanzeiger K650070
 d3= Ø87,4 --> Für Stellungsanzeiger K650080 oder K660080



Art.	D	d	H	h	m	d3	d2	d1H10	dm	Q	g
K150057.TD0801...	57	24	50	6	17	52,4	M5	8	12	16	105
K150057.TD1001...	57	24	50	6	17	52,4	M5	10	12	16	104
K150057.TD1201...	57	24	50	6	17	52,4	M5	12	12	16	103
K150072.TD0801...	72	28	56	6	21	66,8	M5	8	12	20	165
K150072.TD1001...	72	28	56	6	21	66,8	M5	10	12	20	163
K150072.TD1201...	72	28	56	6	21	66,8	M5	12	12	20	161
K150094.TD1001...	94	36	60	6	24	87,4	M5	10	15	24	376
K150094.TD1201...	94	36	60	6	24	87,4	M5	12	15	24	373
K150094.TD1401...	94	36	60	6	24	87,4	M5	14	15	24	370

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7). Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

Verfügbare Untersetzungsverhältnisse: 1-2-3-6-10-12-15-18-20-24-30-36-48-50-60-72-84-96-100. Bei der Bestellung bitte an den drei Punkten der Artikelnummer die Drehrichtung und das Untersetzungsverhältnis eingeben. Beispiel: Anzeiger, dessen Werte sich bei Drehung im Uhrzeigersinn erhöhen (O), mit einem Untersetzungsverhältnis von 12 an Drehknopf d.57 mit Bohrung Ø10 mm H10. Bei der Bestellung anzugebende Artikelnummer: K150057.TD1001O12.



K960



PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

DREHKNOPF MIT RÄNDEL FÜR STELLUNGSANZEIGER TYP K650-050

Material:

Verstärktes Polyamid. Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

Verwendbarer Stellungsanzeiger:

Für Stellungsanzeiger mit Artikelnummer K650050. Der Anzeiger kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Stellungsanzeiger ist separat zu beziehen. Für weitere Informationen siehe den Artikel K650 [S. 460 461].

Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

Befestigung:

Der Drehknopf wird über die Gewindebohrung (d4) an der Welle fixiert. (Gewindestift nicht im Lieferumfang).

Befestigung Stellungsanzeiger:

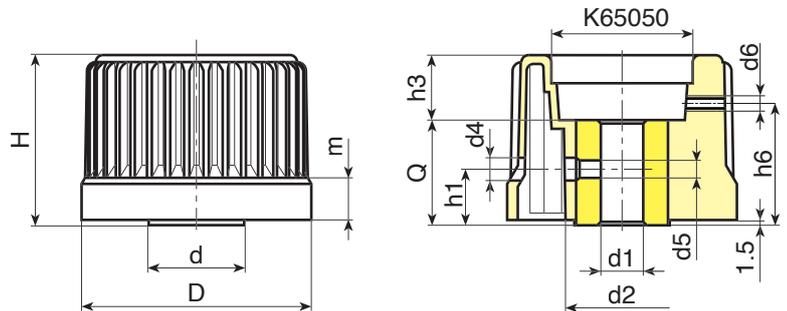
Den Stellungsanzeiger mit einem Gewindestift M4 bei Gewindebohrung d6 fixieren.

Weitere Möglichkeiten:

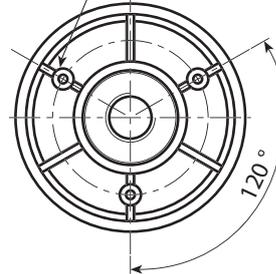
- Buchse mit brüniertes Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K961078. TD0801ZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage ist der Drehknopf mit grauem Flansch erhältlich. Das Produkt hat die Artikelnummer: K96178. TD080116.



11



Bohrung zur Flanschbefestigung



Code	Art.	D	H	m	d	d2	d4	d5	d6	h1	h3	h6	Dm	d1H10	Q	
K96078.0002	K96078.TD0801	78	56	15	31	36	6.5	M6	M4	18	24	38.5	18	8	32	230

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7). Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.



K870

ADAPTER FÜR STELLUNGSANZEIGER FÜR SPEICHENHANDRÄDER



Material:

Polyamid glasfaserverstärkt (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

Befestigung über Bohrungen:

Adapter sind kompatibel mit mehreren Speichenhandrädern der BOTECO-Reihe. Für die Befestigung sind zunächst 2 Bohrungen für den Durchmesser des verwendeten Handrades zu wählen (zur Erleichterung sind die Durchmesser neben einem der beiden Bohrungen eingeprägt). Danach werden die Bohrungen mit einem Bohrer $\varnothing 4,5$ gebohrt. Zur Befestigung mit Senkschrauben muss im Anschluss eine entsprechende Senkung angebracht werden. Die beiden selbstschneidenden Schrauben (TPS 4x16) gehören zum Lieferumfang des Adapters. Als Beispiel sind in der nebenstehenden Zeichnung die Bohrungen mit Senkung dargestellt, die für ein Speichenhandrad mit $\varnothing 200$ mm (Boteco Art.-Nr. K870.T8001) abgestimmt sind.

Befestigung Stellsensoren:

Den Stellsensoren mit einem Gewindestift M5 bei Gewindebohrung $d4$ fixieren (Gewindestift gehört zum Lieferumfang des Adapters).



Kompatibilität der Adapter:

Adapter K870.T5001 mit Anzeiger K65050 für Handräder D. 130-160

Adapter K870.T8001 mit Anzeiger K65080 für Handräder D. 160-200-250-350

Auf die folgenden Artikelserien kann der Adapter montiert werden: D205-D206-D208.

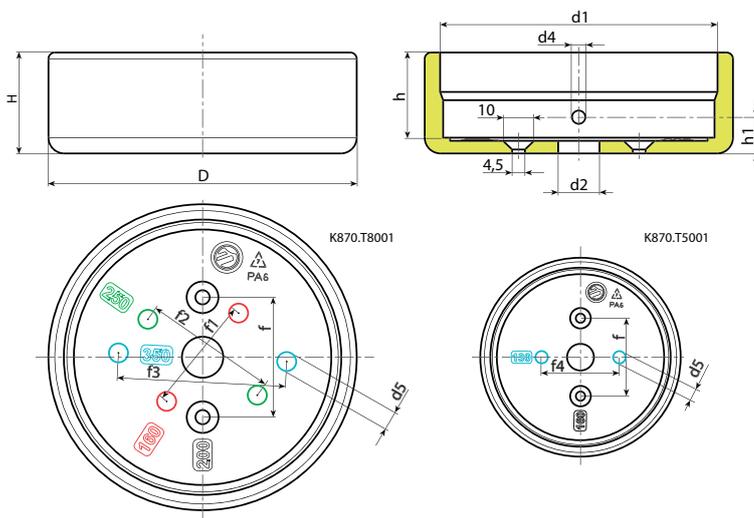
Weitere Möglichkeiten:

- Keine.

Geeignete Stellsensoren:

$d1 = \varnothing 52,4$ --> Für Stellsensoren K650050

$d1 = \varnothing 87,4$ --> Für Stellsensoren K650080 oder K660080



Code	Art.	D	H	h	h1	d1	d2	d3	d4	d5	f	f1	f2	f3	f4	
K870.TS5001BASE1	K870.TS5001BASE1	62	29.5	24	12	52,4	13	4.5	M5	6	36	-	-	-	25	74
K870.TS8001BASE1	K870.TS8001BASE1	97	32	27	11.5	87,4	13	4.5	M5	6	36	38	42	53	-	95



K405

SPEICHERHANDRAD FÜR STELLUNGSANZEIGER



PA6
+G.F.

UL94
HB



Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

Nabe:

Vollnabe.
(* Hohl- nabe).

Verwendbarer Stellungsanzeiger:

Stellungsanzeiger mit Durchmesser Ø50 und Ø80 mm. (Modelle K650-K660). Der Stellungsanzeiger kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Stellungsanzeiger ist separat zu bestellen. Für weitere Informationen siehe den Artikel K650 [S. 460 461].

Befestigung Stellungsanzeiger:

Den Stellungsanzeiger mit einem Gewindestift M5 bei Gewindebohrung d4 fixieren (Gewindestift gehört zum Lieferumfang des Adapters).

Befestigung des Handrades:

Das Handrad wird mit dem Gewindestift bei d2 (nicht im Lieferumfang) auf der Welle befestigt.

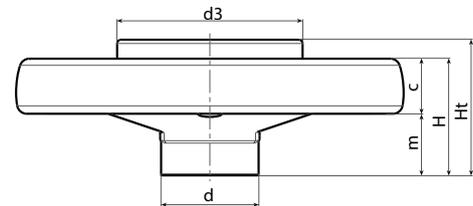
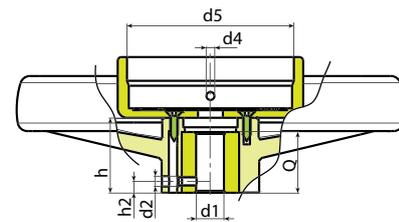
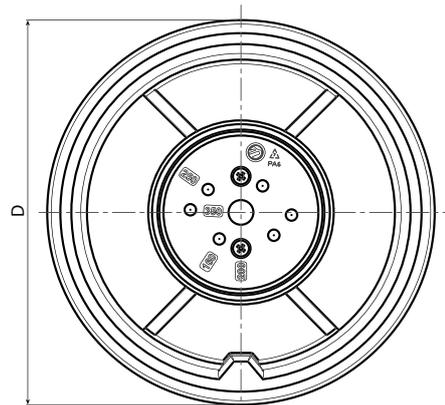
Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brüniertes Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K405130.T050D0801ZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage können die Handräder inklusive Stellungsanzeiger geliefert werden. (Anlieferung im nicht montierten Zustand).

Geeignete Stellungsanzeiger:

d5= Ø52,4 --> Für Stellungsanzeiger K650050

d5= Ø87,4 --> Für Stellungsanzeiger K650080 oder K660080



Code	Art.	D	d	m	c	H	Ht	h	h2	d2	d3	d4	d5	Dm	d1H10	Q	
K405130.0001	K405130.T050D0801	129	32	32	18	50	65.5	36	8	M5	62	M5	52,4	18	8	24	314
K405160.0002	K405160.T050D0801	159	40	34	23	57	69	40.5	8	M5	62	M5	52,4	22	8	32	464
K405160.0003	K405160.T080D0801	159	40	34	23	57	72	40.5	8	M5	97	M5	87,4	22	8	32	485
K405200.0005	K405200.T080D0801	198	51	33	28.5	61.5	71	39.5	8	M5	97	M5	87,4	22	8(*)	32	725
K405250.0001	K405250.T080D0801	252	55.5	38.5	31.5	70	79	47	8	M5	97	M5	87,4	28	8(*)	36	1015
K405350.0001	K405350.T080D0801	346	67.5	43.5	36.5	80	81.5	49.5	8	M5	97	M5	87,4	30	8(*)	32	1625

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniertes (Toleranz H7). Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.



K406

SPEICHERHANDRAD MIT GRIFF FÜR STELLUNGSANZEIGER



Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

Standardausführung:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

Seitlicher Einsatz:

Durchgangsgewinde aus Messing.
(+) Zur Befestigung mit Zylinderschrauben aus brüniertem Stahl DIN 6912.

Nabe:

Vollnabe.
(*) HohlNabe.

Verwendbarer Stellungsanzeiger:

Stellungsanzeiger mit Durchmesser Ø50 und Ø80 mm. (Modelle K650-K660). Der Stellungsanzeiger kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Stellungsanzeiger ist separat zu bestellen. Für weitere Informationen siehe den Artikel K650 [S. 460 461].

Befestigung Stellungsanzeiger:

Den Stellungsanzeiger mit einem Gewindestift M5 bei Gewindebohrung d4 fixieren (Gewindestift gehört zum Lieferumfang des Adapters).

Befestigung des Handrades:

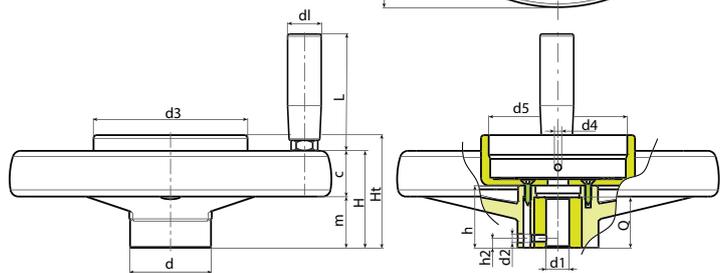
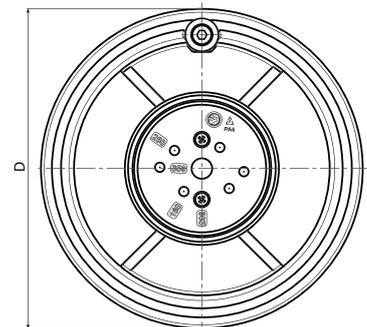
Das Handrad wird mit dem Gewindestift bei d2 (nicht im Lieferumfang) auf der Welle befestigt.

Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brüniertem Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K406130.T050D0801ZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Kundenspezifische Materialien der Einsätze.
- Auf Anfrage können die Handräder inklusive Stellungsanzeiger geliefert werden. (Anlieferung im nicht montierten Zustand).

Geeignete Stellungsanzeiger:

d5= Ø52,4 ---> Für Stellungsanzeiger K650050
d5= Ø87,4 ---> Für Stellungsanzeiger K650080 oder K660080



Code	Art.	D	d	m	c	H	Ht	h	h2	d2	d3	d4	d5	Dm	d1H10	d1	L	Q	
K406130.0001	K406130.T050D0801	129	32	32	18	50	65.5	36	8	M5	62	M5	52,4	18	8	21	65	24	370
K406160.0001	K406160.T050D0801	159	40	34	23	57	69	40.5	8	M5	62	M5	52,4	22	8	23	76	32	532
K406160.0002	K406160.T080D0801	159	40	34	23	57	72	40.5	8	M5	97	M5	87,4	22	8	23	76	32	553
K406200.0001	K406200.T080D0801	198	51	33	28.5	61.5	71	39.5	8	M5	97	M5	87,4	22	8(*)	23	76	32	795
K406250.0001	K406250.T080D0801	252	55.5	38.5	31.5	70	79	47	8	M5	97	M5	87,4	28	8(*)	25	86	36	1125
K406350.0002	K406350.T080D0801	346	67.5	43.5	36.5	80	81.5	49.5	8	M5	97	M5	87,4	30	8(**)	25	86	32	1725

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.



K900

SCHEIBENHANDRAD FÜR STELLUNGSANZEIGER



Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).
Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

Verwendbarer Stellungsanzeiger:

Geeignet für die Stellungsanzeiger der Baureihen K650 oder K660. Der Stellungsanzeiger kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Stellungsanzeiger und der zugehörige Gewindestift d7 sind separat zu bestellen. Weitere Informationen zu den Stellungsanzeigern siehe Seiten mit den Artikeln K650 und K660 [S. 460 461 und S. 462 463].

Öl- und fettbeständig.

(*) Mit dem Adapter KS08050.T01 lässt sich der Stellungsanzeiger K650050 einbauen.

Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite].

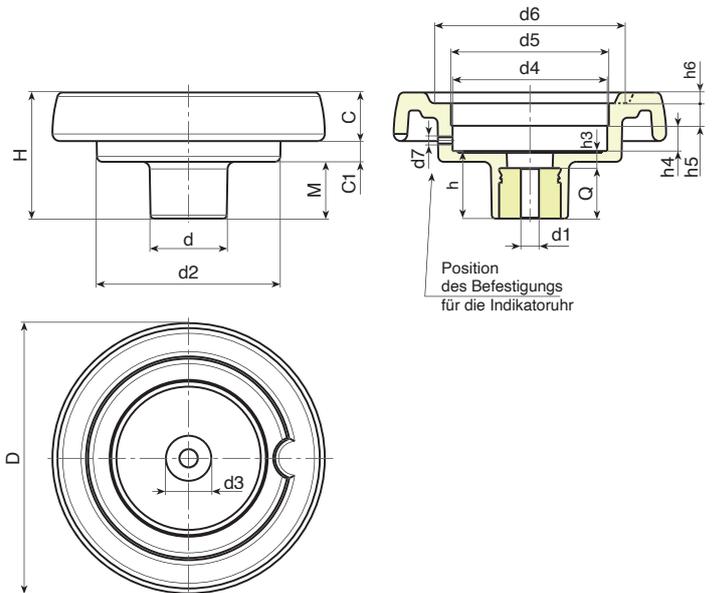
Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brünierte Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K900100.T050D1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- **Stellungsanzeiger ist separat zu bestellen.**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann die Aufnahme der Stellungsanzeiger kundenspezifisch gefertigt werden.

Geeignete Stellungsanzeiger:

d5=50 --> Für Stellungsanzeiger K650050

d5=80 --> Für Stellungsanzeiger K650080 oder K660080



Code	Art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	Dm	d1	Q		
K900087.0004	K900087.T050P5,801P	86	53	32	62	21	17	15	20	50,8	50	63	M6	26,5	6,5	11,5	12	3	12	5,8	20	155	
K900100.0003	K900100.T050P6,801P	99	55,5	32	63	23,5	20,5	11,5	20	50,8	50	68	M6	29	9	11,5	12	3,5	12	6,8	20	170	
K900130.0005	K900130.T080P6,801P	129	64,5	42	100	27,5	23	14	29	85,7	80*	90	M6	34	10	13,5	12,5	5	20	6,8	24	350	
K900150.0002	K900150.T080P6,801P	149	69	42	101	31	25,5	12,5	29	85,7	80*	106	M6	37	9	13,5	12,5	6,5	20	6,8	28	430	
K900175.0002	K900175.T080P6,801P	175	72	40	115	28,5	32	11,5	25	85,7	80*	126,5	M6	38	10	12,5	14	8	20	6,8	28	650	
K900200.0001	K900200.T080P6,801P	199	71	46	137	24	32	15	29	85,7	80*	144	M6	34	11	13,5	12,5	10	22	6,8	23	810	

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7). Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.



K901



PA6
+G.F.

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

SCHEIBENHANDRAD FÜR STELLUNGSANZEIGER MIT GRIFF UND ARRETIERUNG

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).
Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung
(Toleranz H10).

Verwendbarer Stellungsanzeiger:

Geeignet für die Stellungsanzeiger der Baureihen K650 oder K660. Der Stellungsanzeiger kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Stellungsanzeiger und der zugehörige Gewindestift d7 sind separat zu bestellen. Weitere Informationen zu den Stellungsanzeigern siehe Seiten mit den Artikeln K650 und K660 [S. 460 461 und S. 462 463].

(*) Mit dem Adapter KS08050.T01 lässt sich der Stellungsanzeiger K650050 einbauen.

Arretierung:

Zylindrisches Handrad G793-36 mit Gewindebolzen [S.].
Schwarz (RAL 9011). ACHTUNG: Die Länge Q2 des Scheibenhandrades muss vom Kunden nach den Abmessungen der Maschine bestimmt werden, auf der das Handrad angewendet wird. Beim Modell K901-130 wird das Spannhandrad durch den Flügelgriff L751-32 ersetzt [S.].

Befestigung:

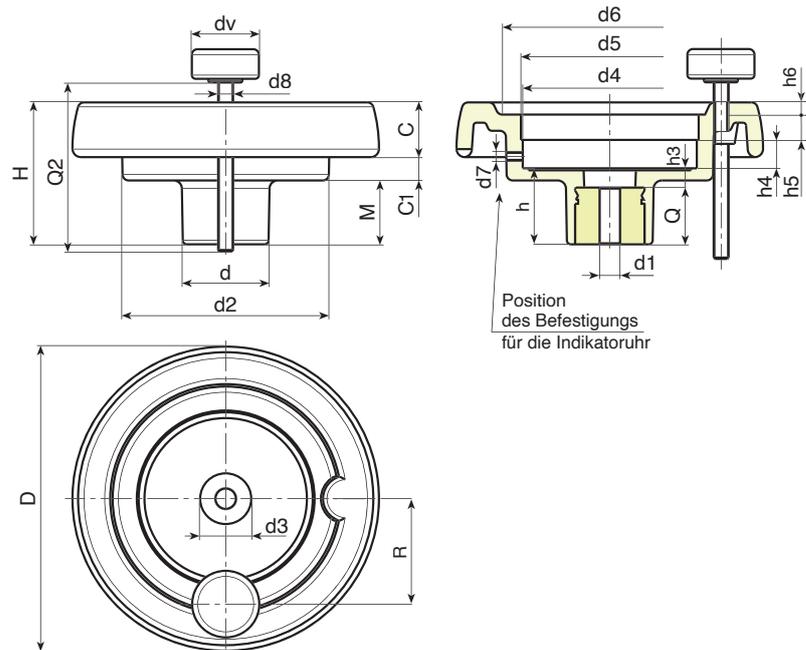
Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite].

Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brüniertem Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K901100. T050D1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- **Stellungsanzeiger ist separat zu bestellen.**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann die Aufnahme der Stellungsanzeiger kundenspezifisch gefertigt werden.

Geeignete Stellungsanzeiger:

d5=50 --> Für Stellungsanzeiger K650050
d5=80 --> Für Stellungsanzeiger K650080 oder K660080



Code	Art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	R	d8	Dm	d1	Q	9	
K901130.0001	K901130.T080P6.801P	129	64.5	42	100	27.5	23	14	29	85.7	80*	90	M6	34	10	13.5	12.5	5	54	M8	20	6.8	24	370	
K901150.0001	K901150.T080P6.801P	149	69	42	101	31	25.5	12.5	29	85.7	80*	106	M6	37	9	13.5	12.5	6.5	57	M8	20	6.8	28	470	
K901175.0001	K901175.T080P6.801P	175	72	40	115	28.5	32	11.5	25	85.7	80*	126.5	M6	38	10	12.5	14	8	60	M8	20	6.8	28	690	
K901200.0001	K901200.T080P6.801P	199	71	46	137	24	32	15	29	85.7	80*	144	M6	34	11	13.5	12.5	10	74	M8	22	6.8	23	850	

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

Q2 = Auf Anfrage.

dv = Ø 36 mm. (K901130 dv = Ø 32 mm)



K903



SCHEIBENHANDRAD FÜR STELLUNGSANZEIGER MIT DREHGRIFF UND ARRETIERUNG

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).
Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

Verwendbarer Stellungsanzeiger:

Geeignet für die Stellungsanzeiger der Baureihen K650 oder K660. Der Stellungsanzeiger kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Stellungsanzeiger und der zugehörige Gewindestift d7 sind separat zu bestellen. Weitere Informationen zu den Stellungsanzeigern siehe Seiten mit den Artikeln K650 und K660 [S. 460 461 und S. 462 463].

(*) Mit dem Adapter KS08050.T01 lässt sich der Stellungsanzeiger K650050 einbauen.

Seitlicher Einsatz:

Buchse aus Messing mit Durchgangsgewinde.

Seitengriff:

Drehgriff Art. M144 [S.].

Arretierung:

Zylindrisches Handrad G793-36 mit Gewindebolzen [S.]. Schwarz (RAL 9011). ACHTUNG: Die Länge Q2 des Scheibenhandrades muss vom Kunden nach den Abmessungen der Maschine bestimmt werden, auf der das Handrad angewendet wird. Beim Modell K903-130 wird das Spannhandrad durch den Flügelgriff L751-32 ersetzt [S.].

Befestigung:

Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite].

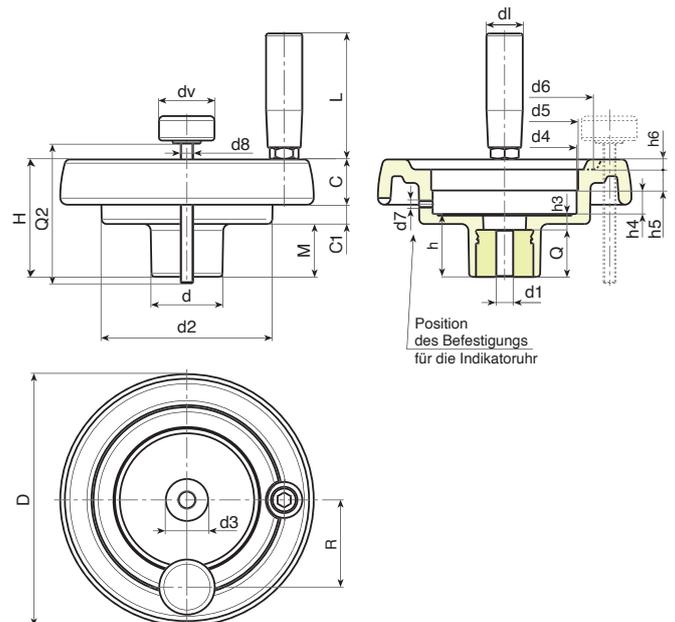
Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brüniertem Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K903100.T050D1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- **Stellungsanzeiger ist separat zu bestellen.**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann die Aufnahme der Stellungsanzeiger kundenspezifisch gefertigt werden.

Geeignete Stellungsanzeiger:

d5=50 --> Für Stellungsanzeiger K650050

d5=80 --> Für Stellungsanzeiger K650080 oder K660080



Code	Art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	h	h3	h4	h5	h6	R	d8	d1	L	Dm	d1	Q	9	
K903130.0002	K903130.T080P6,801P	129	64.5	42	100	27.5	23	14	29	85.7	80*	90	34	10	13.5	12.5	5	54	M8	21	65	20	6.8	24	426	
K903150.0001	K903150.T080P6,801P	149	69	42	101	31	25.5	12.5	29	85.7	80*	106	37	9	13.5	12.5	6.5	57	M8	23	76	20	6.8	28	555	
K903175.0001	K903175.T080P6,801P	175	72	40	115	28.5	32	11.5	25	85.7	80*	126.5	38	10	12.5	14	8	60	M8	25	86	20	6.8	28	782	
K903200.0001	K903200.T080P6,801P	199	71	46	137	24	32	15	29	123	80*	144	34	11	13.5	12.5	10	74	M8	25	86	22	6.8	23	950	

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

Q2 = Auf Anfrage.

dv = 36 mm. (K903130 dv=32 mm)



K902



SCHEIBENHANDRAD FÜR STELLUNGSANZEIGER MIT DREHGRIFF

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

Standardausführung:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

Seitlicher Einsatz:

Durchgangsgewinde aus Messing.

Seitengriff:

K902: Drehgriff Art. M144 S. (.)
 K906: Drehgriff Art. M129 S. (.)
 K907: Drehgriff Art. M145 S. (.)
 K908: Drehgriff Art. M202 S. (.)

Verwendbarer Stellungsanzeiger:

Geeignet für die Stellungsanzeiger der Baureihen K650 oder K660. Der Stellungsanzeiger kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Stellungsanzeiger und der zugehörige Gewindestift d7 sind separat zu bestellen. Weitere Informationen zu den Stellungsanzeigern siehe Seiten mit den Artikeln K650 und K660 [S. 460 461 und S. 462 463].

(*) Mit dem Adapter KS08050.T01 lässt sich der Stellungsanzeiger K650050 einbauen.

Befestigung:

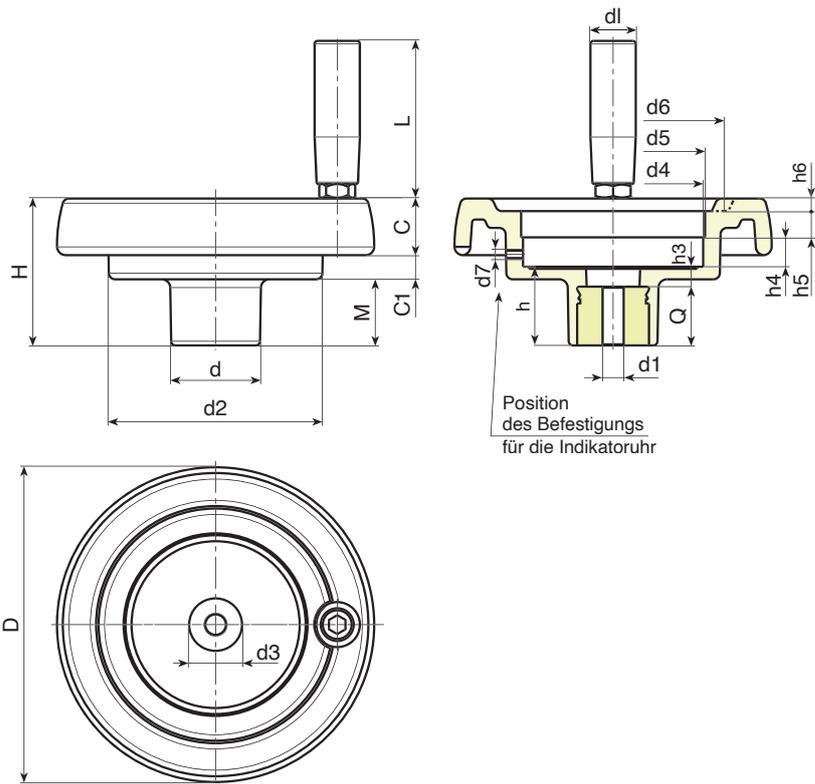
Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite].

Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brüniert Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K902100.T050D1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- Stellungsanzeiger ist separat zu bestellen.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann die Aufnahme der Stellungsanzeiger kundenspezifisch gefertigt werden.

Geeignete Stellungsanzeiger:

d5=50 --> Für Stellungsanzeiger K650050
 d5=80 --> Für Stellungsanzeiger K650080 oder K660080



Code	Art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	d1	L	Dm	d1	Q	g	
K902087.0002	K902087.T050P5.801P	86	53	32	62	21	17	15	20	50.8	50	63	M6	26.5	6.5	11.5	12	3	20	56	12	5.8	20	185	
K902100.0003	K902100.T050P6.801P	99	55.5	32	63	23.5	20.5	11.5	20	50.8	50	68	M6	29	9	11.5	12	3.5	20	56	12	6.8	20	200	
K902130.0002	K902130.T080P6.801P	129	64.5	42	100	27.5	23	14	29	85.7	80*	90	M6	34	10	13.5	12.5	5	21	65	20	6.8	24	406	
K902150.0005	K902150.T080P6.801P	149	69	42	101	31	25.5	12.5	29	85.7	80*	106	M6	37	9	13.5	12.5	6.5	23	76	20	6.8	28	530	
K902175.0002	K902175.T080P6.801P	175	72	40	115	28.5	32	11.5	25	85.7	80*	126.5	M6	38	10	12.5	14	8	25	86	20	6.8	28	760	
K902200.0001	K902200.T080P6.801P	199	71	46	137	24	32	15	29	85.7	80*	144	M6	34	11	13.5	12.5	10	25	86	22	6.8	23	920	

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.



K906

SCHEIBENHANDRAD FÜR STELLUNGSANZEIGER MIT DREHGRIFF M129



Einsatz:
Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

Seitengriff:
Drehgriff Art. M129 [S.].

Code	Art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	dl	L	Dm	d1	Q		
K906087.0002	K906087.T050P6.801P	86	53	32	62	21	17	15	20	50.8	50	63	M6	26.5	6.5	11.5	12	3	20	52	12	5.8	20	197	
K906100.0002	K906100.T050P6.801P	99	55.5	32	63	23.5	20.5	11.5	20	50.8	50	68	M6	29	9	11.5	12	3.5	20	52	12	6.8	20	212	
K906130.0001	K906130.T080P6.801P	129	64.5	42	100	27.5	23	14	29	85.7	80*	90	M6	34	10	13.5	12.5	5	23	62	20	6.8	24	410	
K906150.0004	K906150.T080P6.801P	149	69	42	101	31	25.5	12.5	29	85.7	80*	106	M6	37	9	13.5	12.5	6.5	25	72	20	6.8	28	522	
K906175.0001	K906175.T080P6.801P	175	72	40	115	28.5	32	11.5	25	85.7	80*	126.5	M6	38	10	12.5	14	8	25	81	20	6.8	28	750	
K906200.0001	K906200.T080P6.801P	199	71	46	137	24	32	15	29	85.7	80*	144	M6	34	11	13.5	12.5	10	25	81	22	6.8	23	910	

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

K907

SCHEIBENHANDRAD FÜR STELLUNGSANZEIGER MIT DREHGRIFF M145



Einsatz:
Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

Seitengriff:
Drehgriff Art. M145 [S.].

Code	Art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	dl	L	Dm	d1	Q		
K907087.0001	K907087.T050P5.801P	86	53	32	62	21	17	15	20	50.8	50	63	M6	26.5	6.5	11.5	12	3	20	55	12	5.8	20	187	
K907100.0002	K907100.T050P6.801P	99	55.5	32	63	23.5	20.5	11.5	20	50.8	50	68	M6	29	9	11.5	12	3.5	20	55	12	6.8	20	205	
-	K907130.T080P6.801P	129	64.5	42	100	27.5	23	14	29	85.7	80*	90	M6	34	10	13.5	12.5	5	23	66	20	6.8	24	424	
K907150.0001	K907150.T080P6.801P	149	69	42	101	31	25.5	12.5	29	85.7	80*	106	M6	37	9	13.5	12.5	6.5	25	76	20	6.8	28	516	
K907175.0001	K907175.T080P6.801P	175	72	40	115	28.5	32	11.5	25	85.7	80*	126.5	M6	38	10	12.5	14	8	25	87	20	6.8	28	745	
K907200.0001	K907200.T080P6.801P	199	71	46	137	24	32	15	29	85.7	80*	144	M6	34	11	13.5	12.5	10	27	87	22	6.8	23	900	

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

K908

SCHEIBENHANDRAD FÜR STELLUNGSANZEIGER MIT DREHGRIFF M202



Einsatz:
Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

Seitengriff:
Drehgriff Art. M202 [S.].

Code	Art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	dl	L	Dm	d1	Q		
K908150.0001	K908150.T080P6.801P	149	69	42	101	31	25.5	12.5	29	85.7	80*	106	M6	37	9	13.5	12.5	6.5	40	64	20	6.8	28	525	
K908175.0001	K908175.T080P6.801P	175	72	40	115	28.5	32	11.5	25	85.7	80*	126.5	M6	38	10	12.5	14	8	40	64	20	6.8	28	745	
K908200.0001	K908200.T080P6.801P	199	71	46	137	24	32	15	29	85.7	80*	144	M6	34	11	13.5	12.5	10	40	64	22	6.8	23	905	

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

BASIS SCHEIBENHANDRAD FÜR STELLUNGSANZEIGER UND DREHGRIFFAUFNAHME

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).
Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

Seitlicher Einsatz:

Buchse aus Messing mit Durchgangsgewinde.

Verwendbarer Stellungsanzeiger:

Geeignet für die Stellungsanzeiger der Baureihen K650 oder K660. Der Stellungsanzeiger kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Stellungsanzeiger und der zugehörige Gewindestift d7 sind separat zu bestellen. Weitere Informationen zu den Stellungsanzeigern siehe Seiten mit den Artikeln K650 und K660 [S. 460 461 und S. 462 463].

(*) Mit dem Adapter KS08050.T01 lässt sich der Stellungsanzeiger K650050 einbauen.

Befestigung:

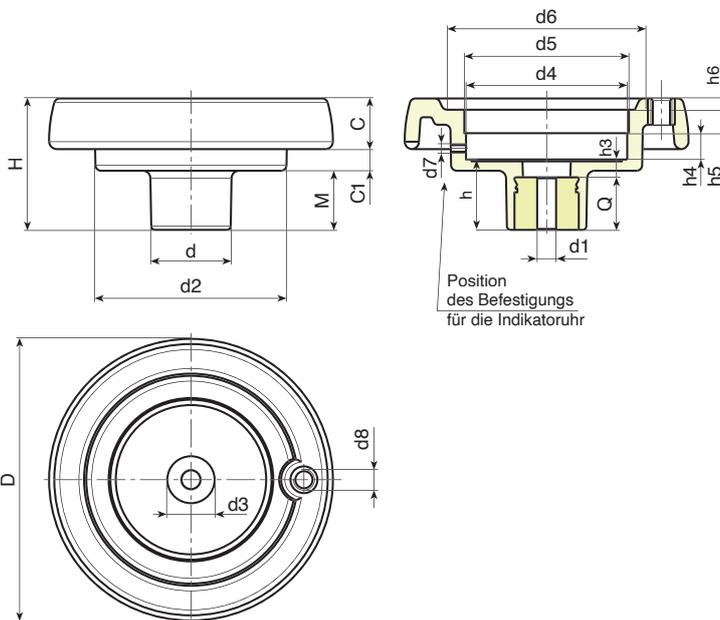
Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite].

Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brünierte Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K100.T050D1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- **Stellungsanzeiger ist separat zu bestellen.**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann die Aufnahme der Stellungsanzeiger kundenspezifisch gefertigt werden.

Geeignete Stellungsanzeiger:

d5= 50 --> Für Stellungsanzeiger K650050
d5=80 --> Für Stellungsanzeiger K650080 oder K660080



Code	Art.	D	H	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	d8	h	h3	h4	h5	h6	Dm	d1	Q		
K087.T050P5.801P	K087.T050P5.801P	86	53	32	62	21	17	15	20	50,8	50	63	M6	M6	26,5	6,5	11,5	12	3	12	5,8	20	155	
K100.T050P6.801P	K100.T050P6.801P	99	55,5	32	63	23,5	20,5	11,5	20	50,8	50	68	M6	M6	29	9	11,5	12	3,5	12	6,8	20	170	
K130.T080P6.801P	K130.T080P6.801P	129	64,5	42	100	27,5	23	14	29	85,7	80*	90	M6	M8	34	10	13,5	12,5	5	20	6,8	24	350	
K150.T080P6.801P	K150.T080P6.801P	149	69	42	101	31	25,5	12,5	29	85,7	80*	106	M6	M10	37	9	13,5	12,5	6,5	20	6,8	28	430	
K175.T080P6.801P	K175.T080P6.801P	175	72	40	115	28,5	32	11,5	25	85,7	80*	126,5	M6	M10	38	10	12,5	14	8	20	6,8	28	650	
K200.T080P6.801P	K200.T080P6.801P	199	71	46	137	24	32	15	29	85,7	87,4	144	M6	M10	34	11	13,5	12,5	10	22	6,8	23	810	

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

K904



SCHEIBENHANDRAD FÜR STELLUNGSANZEIGER MIT UMLEGGRIFF

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).
Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

Seitlicher Einsatz:

Buchse aus Messing mit Durchgangsgewinde.

Seitengriff:

Drehgriff Art. M136 [S.].

Verwendbarer Stellungsanzeiger:

Geeignet für die Stellungsanzeiger der Baureihen K650 oder K660. Der Stellungsanzeiger kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Stellungsanzeiger und der zugehörige Gewindestift d7 sind separat zu bestellen. Weitere Informationen zu den Stellungsanzeigern siehe Seiten mit den Artikeln K650 und K660 [S. 460 461 und S. 462 463].
(*) Mit dem Adapter KS08050.T01 lässt sich der Stellungsanzeiger K650050 einbauen.

Befestigung:

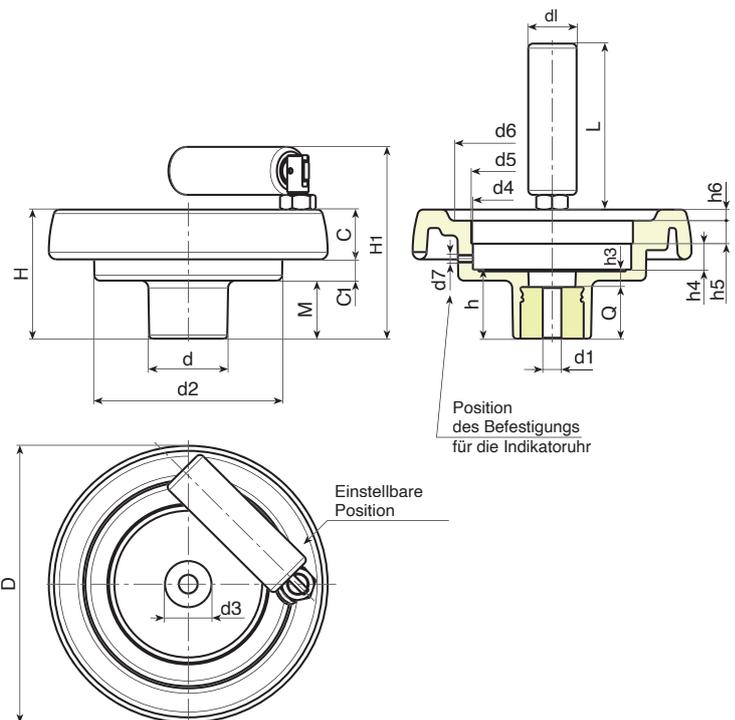
Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite].

Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brünierte Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K904100.T050D1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- **Stellungsanzeiger ist separat zu bestellen.**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann die Aufnahme der Stellungsanzeiger kundenspezifisch gefertigt werden.

Geeignete Stellungsanzeiger:

d5= 50 --> Für Stellungsanzeiger K650050
d5=80 --> Für Stellungsanzeiger K650080 oder K660080



Code	Art.	D	H	H1	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	d1	L	Dm	d1	Q	g
K904087.0001	K904087.T050P5.801P	86	53	77	32	62	21	17	15	20	50,8	50	63	M6	26,5	6,5	11,5	12	3	20	56	12	5,8	20	195
K904100.0001	K904100.T050P6.801P	99	55,5	80	32	63	23,5	20,5	11,5	20	50,8	50	68	M6	29	9	11,5	12	3,5	20	56	12	6,8	20	210
K904130.0005	K904130.T080P6.801P	129	64,5	94	42	100	27,5	23	14	29	85,7	80*	90	M6	34	10	13,5	12,5	5	25	76	20	6,8	24	420
K904150.0002	K904150.T080P6.801P	149	69	104	42	101	31	25,5	12,5	29	85,7	80*	106	M6	37	9	13,5	12,5	6,5	26	89	20	6,8	28	580
K904175.0001	K904175.T080P6.801P	175	72	107	40	115	28,5	32	11,5	25	85,7	80*	126,5	M6	38	10	12,5	14	8	26	89	20	6,8	28	800
K904200.0002	K904200.T080P6.801P	199	71	106	46	137	24	32	15	29	85,7	80*	144	M6	34	11	13,5	12,5	10	26	97	22	6,8	23	970

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).
Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.



K905



SCHEIBENHANDRAD FÜR STELLUNGSANZEIGER MIT UMLEGGRIFF UND ARRETIERUNG

Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).
Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

Einsatz:

Buchse aus verzinktem Stahl mit Durchgangsbohrung (Toleranz H10).

Verwendbarer Stellungsanzeiger:

Geeignet für die Stellungsanzeiger der Baureihen K650 oder K660. Der Stellungsanzeiger kann nur in vertikaler Lage verwendet werden (horizontale Maschinenachse). Der Stellungsanzeiger und der zugehörige Gewindestift d7 sind separat zu bestellen. Weitere Informationen zu den Stellungsanzeigern siehe Seiten mit den Artikeln K650 und K660 [S. 460 461 und S. 462 463].
(*) Mit dem Adapter KS08050.T01 lässt sich der Stellungsanzeiger K650050 einbauen.

Seitlicher Einsatz:

Buchse aus Messing mit Durchgangsgewinde.

Seitengriff:

Drehgriff Art. M136 [S.].

Arretierung:

Zylindrisches Handrad G793-36 mit Gewindebolzen [S.]. Schwarz (RAL 9011). ACHTUNG: Die Länge Q2 des Gewindebolzens muss vom Kunden nach den Abmessungen der Maschine bestimmt werden, auf der das Handrad angewendet wird. Beim Modell K905-130 wird das Spannhandrad durch den Flügelgriff L751-32 ersetzt [S.].

Befestigung:

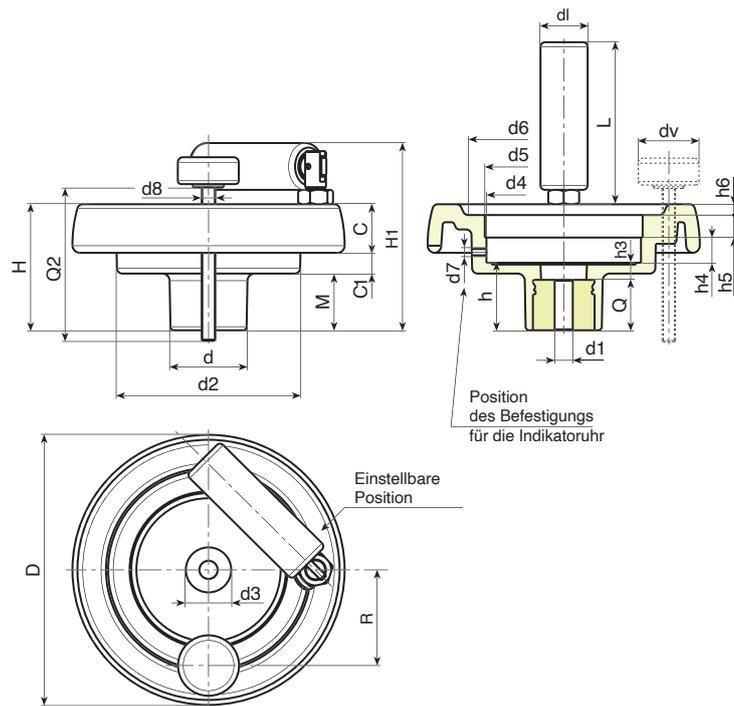
Individuelle Befestigungsmöglichkeiten, sowie Ausführung für eine Passfeder / Vierkant-Aussparung siehe Katalog [Seite].

Weitere Möglichkeiten:

- Buchse mit brünierte Oberfläche (d1 mit Toleranz H7). Ab einer Mindestabnahmemenge von 50 Stück. Bitte Bestellzusatz ZB verwenden. Beispiel: K905130.T080D1001PZB.
- Kundenspezifische Buchsendurchmesser d1 nach Zeichnung.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Buchsen in einem anderen Material oder einer anderen Beschichtung geliefert werden.
- **Stellungsanzeiger ist separat zu bestellen.**
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann die Aufnahme der Stellungsanzeiger kundenspezifisch gefertigt werden.

Geeignete Stellungsanzeiger:

d5= 50 --> Für Stellungsanzeiger K650050
d5=80 --> Für Stellungsanzeiger K650080 oder K660080



Code	Art.	D	H	H1	d	d2	M	C	C1	d3	d4	d5	d6	d7	h	h3	h4	h5	h6	R	d8	d1	L	Dm	d1	Q	9	
K905130.0002	K905130.T080P6.801P	129	64.5	94	42	100	27.5	23	14	29	85.7	80*	90	M6	34	10	13.5	12.5	5	54	M8	25	76	20	6.8	24	430	
K905150.0003	K905150.T080P6.801P	149	69	104	42	101	31	25.5	12.5	29	85.7	80*	106	M6	37	9	13.5	12.5	6.5	57	M8	26	89	20	6.8	28	615	
K905175.0006	K905175.T080P6.801P	175	72	107	40	115	28.5	32	11.5	25	85.7	80*	126.5	M6	38	10	12.5	14	8	60	M8	26	89	20	6.8	28	835	
K905200.0001	K905200.T080P6.801P	199	71	106	46	137	24	32	15	29	85.7	80*	144	M6	34	11	13.5	12.5	10	74	M8	26	97	22	6.8	23	999	

Achtung: Ab einer Mindestbestellmenge von 50 Stück kann der Durchmesser d1 individuell angepasst werden. Bohrung verzinkt (Toleranz H10). Bohrung brüniert (Toleranz H7).

Dm = der maximal mögliche Durchmesser nach der Nachbearbeitung.

Q2 = Auf Anfrage.

dv = Ø 36 mm. (K905130 dv = Ø 32 mm)



KS

ADAPTER FÜR STELLUNGSANZEIGER



Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).
Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

Alternativfarben des Adapters:

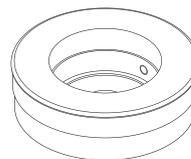
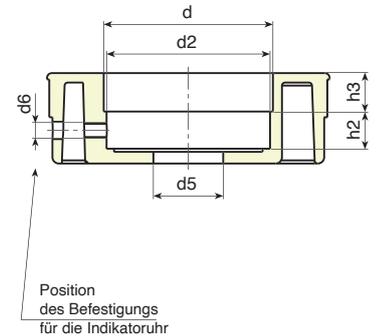
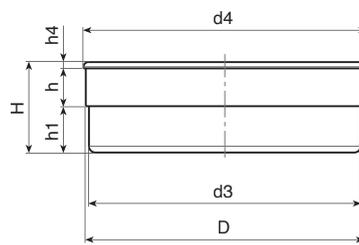
- Orange (RAL 2004 Code 02).
- Blau (RAL 5015 Code 07).
- Gelb (RAL 1021 Code 10).
- Rot (RAL 3000 Code 16).
- Grün (RAL 6024 Code 17).
- Grau (RAL 7035 cod. 13).

Achtung:

Der Gewindestift für die Befestigung des Stellungsanzeigers ist nicht im Lieferumfang. Bitte separat bestellen.

Weitere Möglichkeiten:

- Keine.



Code	Art.	D	d	d2	d3	d4	d5	d6	H	h	h1	h2	h3	h4	g
KS080.0001	KS080.05001	87,4	52,4	51,5	85,5	89	22	M6	28,5	14	14,5	11,8	12,2	2	80

K500

ADAPTER FÜR STELLUNGSANZEIGER



Material:

Polyamid glasfaserverstärkt, (PA6+GF).
Öl- und fettbeständig.

Oberfläche:

Matt.

Farbe:

Farbe Hauptabdeckung:

Schwarz (RAL 9011).

Farbe Nebenabdeckung:

Grau (RAL 7035).

Alternativfarben Abdeckungen:

Orange (RAL 2004 Code 02).

Blau (RAL 5015 Code 07).

Gelb (RAL 1021 Code 10).

Rot (RAL 3000 Code 16).

Grün (RAL 6024 Code 17).

Grau (RAL 7035 cod. 13).

Befestigung der Abdeckungen:

Durch Aufpressen. Kann demontiert werden.

Weitere Möglichkeiten:

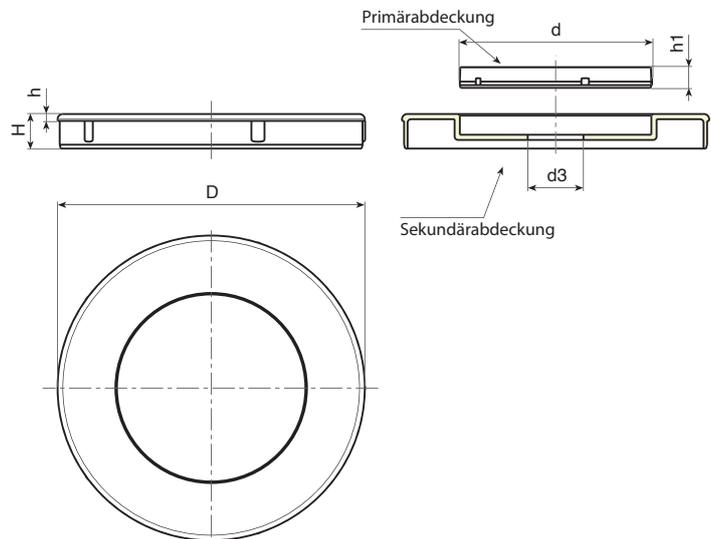
- Keine.



11

Tampondruckservice:

Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Abdeckungen mit personalisiertem Tampondruck geliefert werden.



Code	Art.	D	d	d3	H	h	h1	
K500.0001	K500.0500113	K650050	34	10	8	2	5	10
K500.0003	K500.0800113	K650080	55	16	10	2	6	25



**ES IST NICHT AUSREICHEND, DASS DAS BUSINESS GUT LÄUFT,
MANCHMAL MÜSSEN IHM FLÜGEL VERLIEHEN WERDEN.**



K600

STELLUNGSANZEIGER, 3-stellig



PA6

PPMA

UL94
HB



Material:

(1-2) Gehäuse:

Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

(3) Gewindestift zur Befestigung:

K600: Stahl C45
K600CIN: Edelstahl (AISI 304).

(4) Aufnahmebuchse zur Verbindung mit der Welle:

K600: Automatenstahl.
K600CIN: Edelstahl (AISI 303).

(5) Fenster:

• Polymethylmethacrylat (PMMA).

(6) Zahnräder:

Polyamid.

Oberfläche:

(1-2-6) Glatt

(4) Fein gedreht, glatt.

(5) Glatt, leichter ablesbar.

Farbe:

(1) Abdeckung Gehäuse:

Schwarz (RAL 9011 Code 01)

(2) Gehäuse:

K600: Schwarz (RAL 9011 Code 01).

K602: Orange (RAL 2004 Code 02).

K603: Grau (RAL 7035 cod. 13).

(3) Gewindestift zur Befestigung:

K600: Brüniert.

K600CIN: Natur.

(4) Aufnahmebuchse zur Verbindung mit der Welle:

K600: Brüniert.

K600CIN: Natur.

(5) Fenster:

Transparent.

(6) Zahnräder:

Schwarzes Rad mit weißen Ziffern.



Ableseposition oder Einbaulage (PL)

Drehsinn (SR)

Zeichen Zahnräder:

Tampondruck weiß, Zeichenhöhe etwa 4 mm.

Untersetzungsverhältnis (GR):

Das Untersetzungsverhältnis bestimmt die Zahl, die auf dem Zähler erscheinen muss, nachdem eine vollständige Umdrehung vollzogen worden ist (360°).

Wählt man beispielsweise ein Untersetzungsverhältnis von 15, erscheint nach einer Umdrehung auf dem Fenster die Zahl 015. Die Nachkommastelle dient dazu, das Maß zu untersetzen. Bei einer Nachkommastelle wird 015 so zu 01,5.

Ableseposition / Einbaulage (PL):

Der Stellungenanzeiger kann in vier verschiedenen Positionen angewendet werden:

P1 = Vertikal mit Zahlen im oberen Teil,

P2 = Vertikal mit Zahlen im vertikalen Teil,

P3 = Horizontal mit Zahlen im schrägen Teil,

P4 = Horizontal mit Zahlen im vertikalen Teil.

Drehrichtung (SR):

O = Werterhöhung bei Drehung im Uhrzeigersinn

A = Werterhöhung bei Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn

Nachkommastellen (PD):

Der Stellungenanzeiger ist auch mit Nachkommastellen erhältlich. Da drei Ziffern verfügbar sind, kann die Kommastelle in diesem Fall wie folgt eingestellt werden:

PD = 0 - keine Nachkommastelle (000)

PD = 1 - eine Nachkommastelle (00.0)

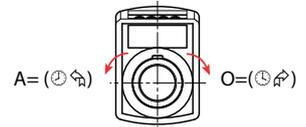
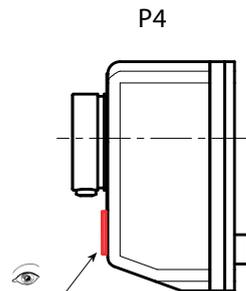
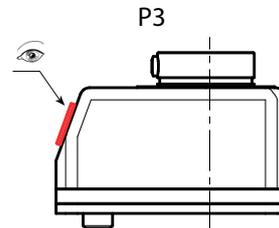
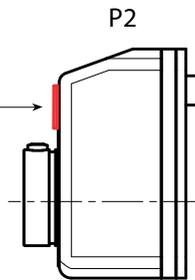
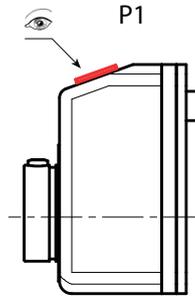
PD = 2 - zwei Nachkommastellen (0.00)

Gehäuseabdichtung:

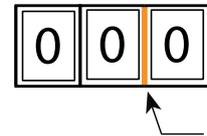
Jeder Zähler wird mit einer Gehäuseabdichtung aus schwarzem Polyurethanschaum geliefert. Zusätzliche Dichtungen können unter der Artikelnummer K607033 bestellt werden.

Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist eine Reduzierhülse Artikel K605 aus brüniertem Stahl für die Anschlussbohrung lieferbar. Für Durchmesser: $\varnothing 6$, $\varnothing 7$ und $\varnothing 8$ mm
- Auf Anfrage ist zur Anti-Rotation mit Spielausgleich ein konischer Stift lieferbar.



3-stelliger Block, 1 Nachkommastelle



Mit Gehäuseabdichtung (K60733)



Reduzierhülse K605



K600

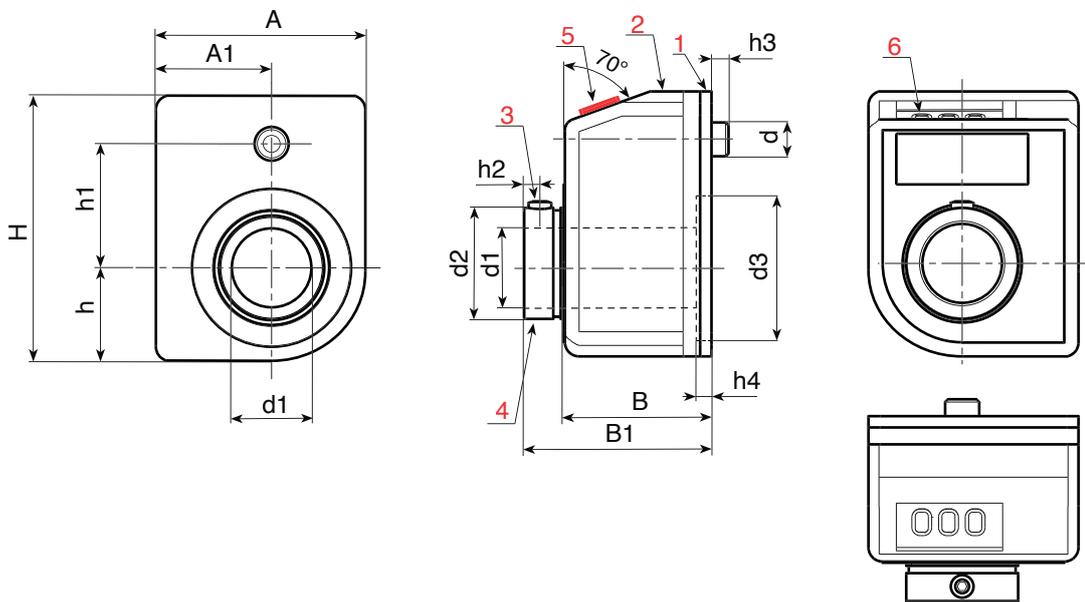
STELLUNGSANZEIGER, 3-stellig



PA6

PPMA

UL94 HB



11

Bitte bei Bestellung unbedingt angeben: (GR-SR-PL-PD)

Art.	H	A	h	h1	h2	h3	h4	A1	B	B1	d	d2	d3	d1H7	GR	SR	PL	DP	g
K600033.TD10.....	33	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2	20
K602033.TD10.....	33	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2	20
K603033.TD10.....	33	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2	20
K600033.TD10.....CIN	33	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2	20
K602033.TD10.....CIN	33	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2	20
K603033.TD10.....CIN	33	22	9,3	18	2,5	5	3,4	12,7	21	26	6	13,8	16	10	7/5 - 10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2	20

Anmerkungen: Für die Untersetzungsverhältnisse "/5" werden die arithmetischen Werte nicht angezeigt.

Bei Bestellung bitten wir Sie, die entsprechenden Stellen der Artikelnummer mit den notwendigen Angaben zu ergänzen.

Beispiel 1:

Beispiel 1: für einen dreistelligen Block (K600033) mit 10-mm-Welle (d1), - Farbe orange (K602), - Untersetzungsverhältnis (GR) 15, - Drehung im Uhrzeigersinn (SR) O, - Ableseposition (PL) P2, - eine Nachkommastelle (PD) 1, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K602033.TD10015OP21.

oder

Beispiel 2: für einen dreistelligen Block (K600033) mit 10-mm-Welle (d1) aus Edelstahl, - Farbe schwarz (K600), - Untersetzungsverhältnis (GR) 15, - Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn (SR) A, - Ableseposition (PL) P3, - zwei Nachkommastellen (PD) 2, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K600033.TD10015AP32CIN.

K610

STELLUNGSANZEIGER, 4-STELLIG



Material:

(1-2) Gehäuse:

Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

(3) Gewindestift zur Befestigung:

K610: Stahl C45

K610CIN: Edelstahl (AISI 304).

(4) Aufnahmebuchse zur Verbindung mit der Welle:

K610: Automatenstahl.

K610CIN: Edelstahl (AISI 303).

(5) Fenster:

• Polymethylmethacrylat (PMMA).

(6) Zahnräder:

Polyamid.

Oberfläche:

(1-2-6) Glatt

(4) Fein gedreht, glatt.

(5) Glatt, leichter ablesbar.

Farbe:

(1) Abdeckung Gehäuse:

Schwarz (RAL 9011 Code 01)

(2) Gehäuse:

K610: Schwarz (RAL 9011 Code 01).

K612: Orange (RAL 2004 Code 02).

K613: Grau (RAL 7035 cod. 13).

(3) Gewindestift zur Befestigung:

K610: Brüniert.

K610CIN: Natur.

(4) Aufnahmebuchse zur Verbindung mit der Welle:

K610: Brüniert.

K610CIN: Natur.

(5) Fenster:

Transparent.

(6) Zahnräder:

Schwarzes Rad mit weißen Ziffern.



Ableseposition oder Einbaulage (PL)

Drehsinn (SR)

Zeichen Zahnräder:

Tampondruck weiß, Zeichenhöhe etwa 4 mm.

Untersetzungsverhältnis (GR):

Das Untersetzungsverhältnis bestimmt die Zahl, die auf dem Zähler erscheinen muss, nachdem eine vollständige Umdrehung vollzogen worden ist (360°). Wählt man beispielsweise ein Untersetzungsverhältnis von 15, erscheint nach einer Umdrehung auf dem Fenster die Zahl 015. Die Nachkommastelle dient dazu, das Maß zu untersetzen. Bei einer Nachkommastelle wird 015 so zu 01,5.

Ableseposition / Einbaulage (PL):

Der Stellungenanzeiger kann in vier verschiedenen Positionen angewendet werden:

P1 = Vertikal mit Zahlen im oberen Teil,

P2 = Vertikal mit Zahlen im vertikalen Teil,

P3 = Horizontal mit Zahlen im schrägen Teil,

P4 = Horizontal mit Zahlen im vertikalen Teil.

Drehrichtung (SR):

O = Werterhöhung bei Drehung im Uhrzeigersinn

A = Werterhöhung bei Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn

Nachkommastellen (PD):

Der Stellungenanzeiger ist auch mit Nachkommastellen erhältlich. Da drei Ziffern verfügbar sind, kann die Kommastelle in diesem Fall wie folgt eingestellt werden:

PD = 0 - keine Nachkommastelle (0000)

PD = 1 - eine Nachkommastelle (000.0)

PD = 2 - zwei Nachkommastellen (00.00)

PD = 3 - drei Nachkommastellen (0.000)

Gehäuseabdichtung:

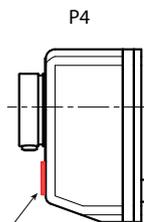
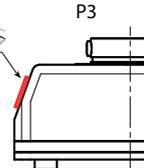
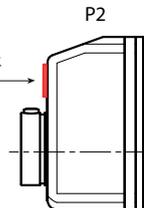
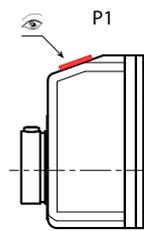
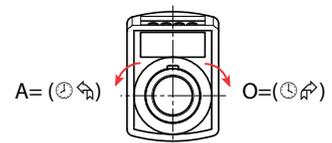
Jeder Zähler wird mit einer Gehäuseabdichtung aus schwarzem Polyurethanschaum geliefert. Zusätzliche Dichtungen können unter der Nummer K607047 bestellt werden.

Weitere Möglichkeiten:

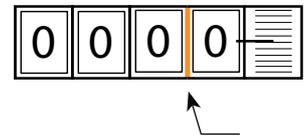
- Auf Anfrage ist eine Reduzierhülse K605 aus brüniertem Stahl für die Anschlussbohrung lieferbar. Für Durchmesser: Ø 4, Ø 6, Ø 8, Ø 10 und Ø 12.
- Auf Anfrage ist zur Anti-Rotation mit Spielausgleich ein konischer Stift lieferbar.
- Auf Anfrage ist ein größerer Flansch für das Gehäuse erhältlich (K606047).

Ableseposition oder Einbaulage (PL)

Drehsinn (SR)



4-stelliger Block, 1 Nachkommastelle



Mit Gehäusedichtung K60747



Adapter für Gehäuse K60647



Reduzierhülse K605



K610

STELLUNGSANZEIGER, 4-STELLIG



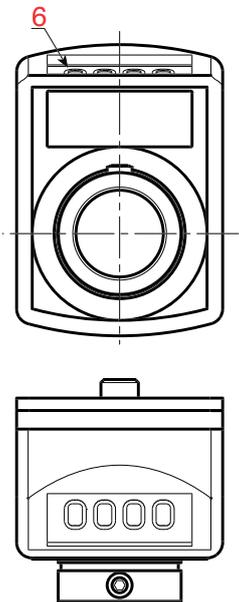
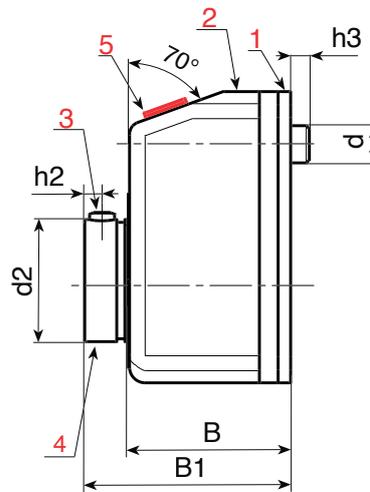
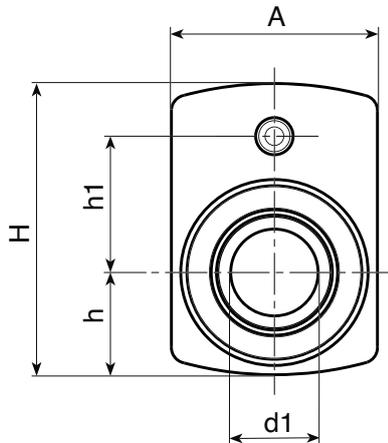
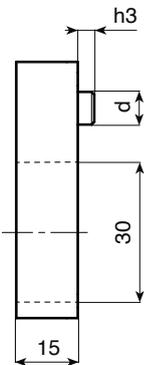
PA6

PPMA

UL94
HB



K606047



11

Bitte bei Bestellung unbedingt angeben: (GR-SR-PL-PD)

Art.	H	A	h	h1	h2	h3	B	B1	d	d2	d1H7	GR	SR	PL	PD	
K610047.TD14.....	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10-12/5-15-17/5-20-25-30-35-40-50-60-80-100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-3	50
K612047.TD14.....	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10-12/5-15-17/5-20-25-30-35-40-50-60-80-100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-3	50
K613047.TD14.....	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10-12/5-15-17/5-20-25-30-35-40-50-60-80-100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-3	50
K610047.TD14.....CIN	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10-12/5-15-17/5-20-25-30-35-40-50-60-80-100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-3	50
K612047.TD14.....CIN	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10-12/5-15-17/5-20-25-30-35-40-50-60-80-100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-3	50
K613047.TD14.....CIN	47	33	16,5	22	2,5	5	24	31	6	19,7	14	10-12/5-15-17/5-20-25-30-35-40-50-60-80-100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-3	50

Anmerkungen: Für die Untersetzungsverhältnisse "/5" werden die arithmetischen Werte nicht angezeigt.

Bei Bestellung bitten wir Sie, die entsprechenden Stellen der Artikelnummer mit den notwendigen Angaben zu ergänzen.

Beispiel 1:

Beispiel 1: für einen Block mit 4 Ziffern (K610047) mit 14-mm-Welle (d1), - Farbe orange (K612), - Untersetzungsverhältnis (GR) 60, - Drehung im Uhrzeigersinn (SR) O, - Ableseposition (PL) P1, - keine Nachkommastelle (PD) 0, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K612047.TD14060OP10.

oder

Beispiel 2: für einen Block mit 4 Ziffern (K610047) mit 14-mm-Welle (d1) aus Edelstahl, - Farbe grau (K613), - Untersetzungsverhältnis (GR) 12/5, - Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn (SR) A, - Ableseposition (PL) P2, - 3 Nachkommastellen (PD) 3, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K613047.TD14125AP23CIN.



K620

STELLUNGSANZEIGER, 5-STELLIG



Material:

(1-2) Gehäuse:

Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

(3) Gewindestift zur Befestigung:

K620: Stahl C45
K620CIN: Edelstahl (AISI 304).

(4) Aufnahmebuchse zur Verbindung mit der Welle:

K620: Automatenstahl.
K620CIN: Edelstahl (AISI 303).

(5) Fenster:

• Polymethylmethacrylat (PMMA).

(6) Zahnräder:

Polyamid.

Oberfläche:

(1-2-6) Glatt

(4) Fein gedreht, glatt.

(5) Glatt, leichter ablesbar.

Farbe:

(1) Abdeckung Gehäuse:

Schwarz (RAL 9011 Code 01)

(2) Gehäuse:

K620: Schwarz (RAL 9011 Code 01).

K622: Orange (RAL 2004 Code 02).

K623: Grau (RAL 7035 cod. 13).

(3) Gewindestift zur Befestigung:

K620: Brüniert.

K620CIN: Natur.

(4) Aufnahmebuchse zur Verbindung mit der Welle:

K620: Brüniert.

K620CIN: Natur.

(5) Fenster:

Transparent.

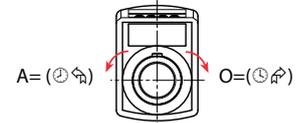
(6) Zahnräder:

Schwarzes Rad mit weißen Ziffern.



Ableseposition oder Einbaulage (PL)

Drehsinn (SR)



11

Zeichen Zahnräder:

Tampondruck weiß, Zeichenhöhe etwa 4 mm.

Untersetzungsverhältnis (GR):

Das Untersetzungsverhältnis bestimmt die Zahl, die auf dem Zähler erscheinen muss, nachdem eine vollständige Umdrehung vollzogen worden ist (360°). Wählt man beispielsweise ein Untersetzungsverhältnis von 15, erscheint nach einer Umdrehung auf dem Fenster die Zahl 015. Die Nachkommastelle dient dazu, das Maß zu untersetzen. Bei einer Nachkommastelle wird 015 so zu 01,5.

Ableseposition / Einbaulage (PL):

Der Stellungsanzeiger kann in vier verschiedenen Positionen angewendet werden:

P1 = Vertikal mit Zahlen im oberen Teil,

P2 = Vertikal mit Zahlen im vertikalen Teil,

P3 = Horizontal mit Zahlen im schrägen Teil,

P4 = Horizontal mit Zahlen im vertikalen Teil.

Drehrichtung (SR):

O = Werterhöhung bei Drehung im Uhrzeigersinn

A = Werterhöhung bei Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn

Nachkommastellen (PD):

Der Stellungsanzeiger ist auch mit Nachkommastellen erhältlich. Da drei Ziffern verfügbar sind, kann die Kommastelle in diesem Fall wie folgt eingestellt werden:

PD = 0 - keine Nachkommastelle (00000)

PD = 1 - eine Nachkommastelle (0000.0)

PD = 2 - zwei Nachkommastellen (000.00)

PD = 3 - drei Nachkommastellen (00.000)

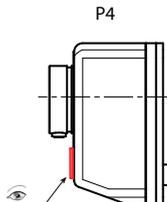
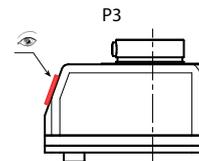
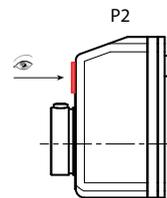
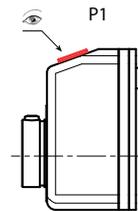
PD = 4 - vier Nachkommastellen (0.0000)

Gehäuseabdichtung:

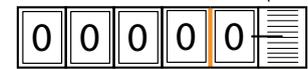
Jeder Zähler wird mit einer Gehäusedichtung aus schwarzem Polyurethanschaum geliefert. Zusätzliche Dichtungen können unter der Nummer K607067 bestellt werden.

Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage ist eine Reduzierhülse K605 aus brüniertem Stahl für die Anschlussbohrung lieferbar. Für Durchmesser: Ø 8, Ø 10, Ø 12, Ø 14 und Ø 18
- Auf Anfrage ist zur Anti-Rotation mit Spielausgleich ein konischer Stift lieferbar.
- Auf Anfrage ist ein größerer Flansch für das Gehäuses erhältlich (K606067).



5-stelliger Block, 1 Nachkommastelle



Auf Anfrage ist ein größerer Flansch für das Gehäuses erhältlich K60667



Mit Gehäusedichtung K60767

Reduzierhülse K605

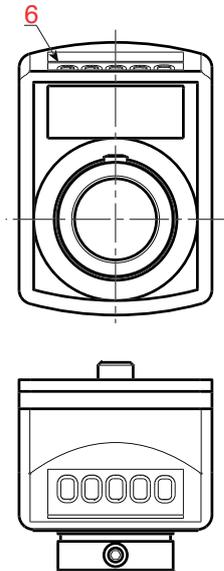
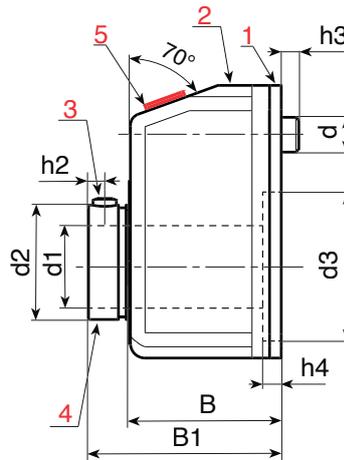
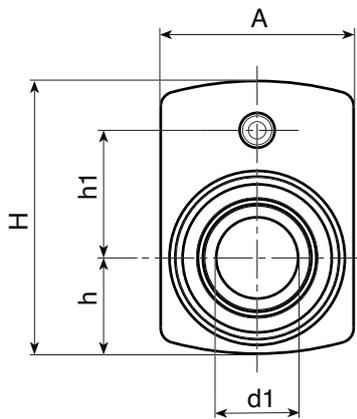
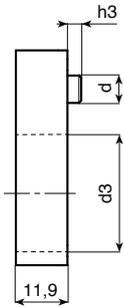


K620

STELLUNGSANZEIGER, 5-STELLIG



K606067



11

Bitte bei Bestellung unbedingt angeben: (GR-SR-PL-PD)

Art.	H	A	h	h1	h2	h3	h4	B	B1	d	d2	d3	d1H7	GR	SR	PL	PD		
K620067.TD20.....	67,5	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/375 - 40 - 50 - 60 - 78/75 - 80 - 100	O-A	P1-P2- P3-P4	0-1-2-2-4	100	
K622067.TD20.....	67,5	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/375 - 40 - 50 - 60 - 78/75 - 80 - 100	O-A	P1-P2- P3-P4	0-1-2-2-4	100	
K623067.TD20.....	67,5	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/375 - 40 - 50 - 60 - 78/75 - 80 - 100	O-A	P1-P2- P3-P4	0-1-2-2-4	100	
K620067.TD20.....CIN	67,5	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/375 - 40 - 50 - 60 - 78/75 - 80 - 100	O-A	P1-P2- P3-P4	0-1-2-2-4	100	
K622067.TD20.....CIN	67,5	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/375 - 40 - 50 - 60 - 78/75 - 80 - 100	O-A	P1-P2- P3-P4	0-1-2-2-4	100	
K623067.TD20.....CIN	67,5	48	25,5	30	3,5	6	2	30	38,5	6	27	40	20	10 - 12/5 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/375 - 40 - 50 - 60 - 78/75 - 80 - 100	O-A	P1-P2- P3-P4	0-1-2-2-4	100	

Anmerkungen: Für die Untersetzungsverhältnisse "/5" werden die arithmetischen Werte nicht angezeigt.

Bei Bestellung bitten wir Sie, die entsprechenden Stellen der Artikelnummer mit den notwendigen Angaben zu ergänzen.

Beispiel 1:

Beispiel 1: für einen Block mit 5 Ziffern (K620067) mit 20-mm-Welle (d1), - Farbe orange (K622), - Untersetzungsverhältnis (GR) 50, - Drehung im Uhrzeigersinn (SR) O, - Ableseposition (PL) P2, - 4 Nachkommastellen (PD) 4, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K622067.TD20050OP24.

oder

Beispiel 2: für einen Block mit 5 Ziffern (K620067) mit 20-mm-Welle (d1) aus Edelstahl, - Farbe schwarz (K620), - Untersetzungsverhältnis (GR) 15/, - Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn (SR) A, - Ableseposition (PL) P3, - 4 Nachkommastellen (PD) 4, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K620067.TD20015AP34CIN.



K630

STELLUNGSANZEIGER, 5-STELLIG - MIT GROSSER AUFNAHMEBOHRUNG



PA6

PPMA

UL94
HB



Material:

(1-2) Gehäuse:

Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

(3) Gewindestift zur Befestigung:

K630: Stahl C45

K630CIN: Edelstahl (AISI 304).

(4) Aufnahmebuchse zur Verbindung mit der Welle:

K630: Automatenstahl.

K630CIN: Edelstahl (AISI 303).

(5) Fenster:

• Polymethylmethacrylat (PMMA).

(6) Zahlenräder:

Polyamid.

Oberfläche:

(1-2-6) Glatt

(4) Fein gedreht, glatt.

(5) Glatt, leichter ablesbar.

Farbe:

(1) Abdeckung Gehäuse:

Schwarz (RAL 9011 Code 01)

(2) Gehäuse:

K630: Schwarz (RAL 9011 Code 01).

K632: Orange (RAL 2004 Code 02).

(3) Gewindestift zur Befestigung:

K630: Brüniert.

K630CIN: Natur.

(4) Aufnahmebuchse zur Verbindung mit der Welle:

K630: Brüniert.

K630CIN: Natur.

(5) Fenster:

Transparent.

(6) Zahlenräder:

Schwarzes Rad mit weißen Ziffern.



Zeichen Zahlenräder:

Tampondruck weiß. Zeichenhöhe etwa 7 mm.

Untersetzungsverhältnis (GR):

Das Untersetzungsverhältnis bestimmt die Zahl, die auf dem Zähler erscheinen muss, nachdem eine vollständige Umdrehung vollzogen worden ist (360°). Wählt man beispielsweise ein Untersetzungsverhältnis von 15, erscheint nach einer Umdrehung auf dem Fenster die Zahl 015. Die Nachkommastelle dient dazu, das Maß zu untersetzen. Bei einer Nachkommastelle wird 015 so zu 01,5.

Ableseposition / Einbaulage (PL):

Der Stellsanzeiger kann in vier verschiedenen Positionen angewendet werden:

P1 = Vertikal mit Zahlen im oberen Teil,

P2 = Vertikal mit Zahlen im vertikalen Teil,

P3 = Horizontal mit Zahlen im schrägen Teil,

P4 = Horizontal mit Zahlen im vertikalen Teil.

Drehrichtung (SR):

O = Werterhöhung bei Drehung im Uhrzeigersinn

A = Werterhöhung bei Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn

Nachkommastellen (PD):

Der Stellsanzeiger ist auch mit Nachkommastellen erhältlich. Da drei Ziffern verfügbar sind, kann die Kommastelle in diesem Fall wie folgt eingestellt werden:

PD = 0 - keine Nachkommastelle (00000)

PD = 1 - eine Nachkommastelle (0000.0)

PD = 2 - zwei Nachkommastellen (000.00)

PD = 3 - drei Nachkommastellen (00.000)

PD = 4 - vier Nachkommastellen (0.0000)

Gehäuseabdichtung:

Mit Gehäuseabdichtung aus schwarzem Polyurethanschaum geliefert.

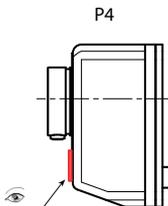
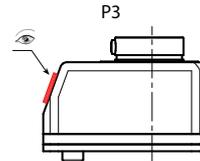
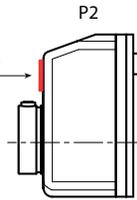
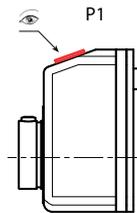
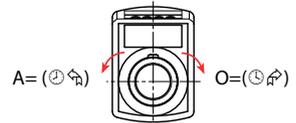
Zusätzliche Dichtungen können unter der Nummer K607075 bestellt werden.

Weitere Möglichkeiten:

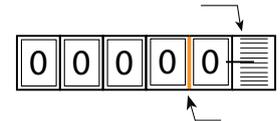
- Auf Anfrage ist eine Reduzierhülse K605 aus brüniertem Stahl für die Anschlussbohrung lieferbar. Für Durchmesser: Ø 25 mm.
- Auf Anfrage ist zur Anti-Rotation mit Spielausgleich ein konischer Stift lieferbar.

Ableseposition oder Einbaulage (PL)

Drehrichtung (SR)



5-stelliger Block, 1 Nachkommastelle



Die Gehäuseabdichtung K60775 ist im Lieferumfang.



Reduzierhülse K605



K630

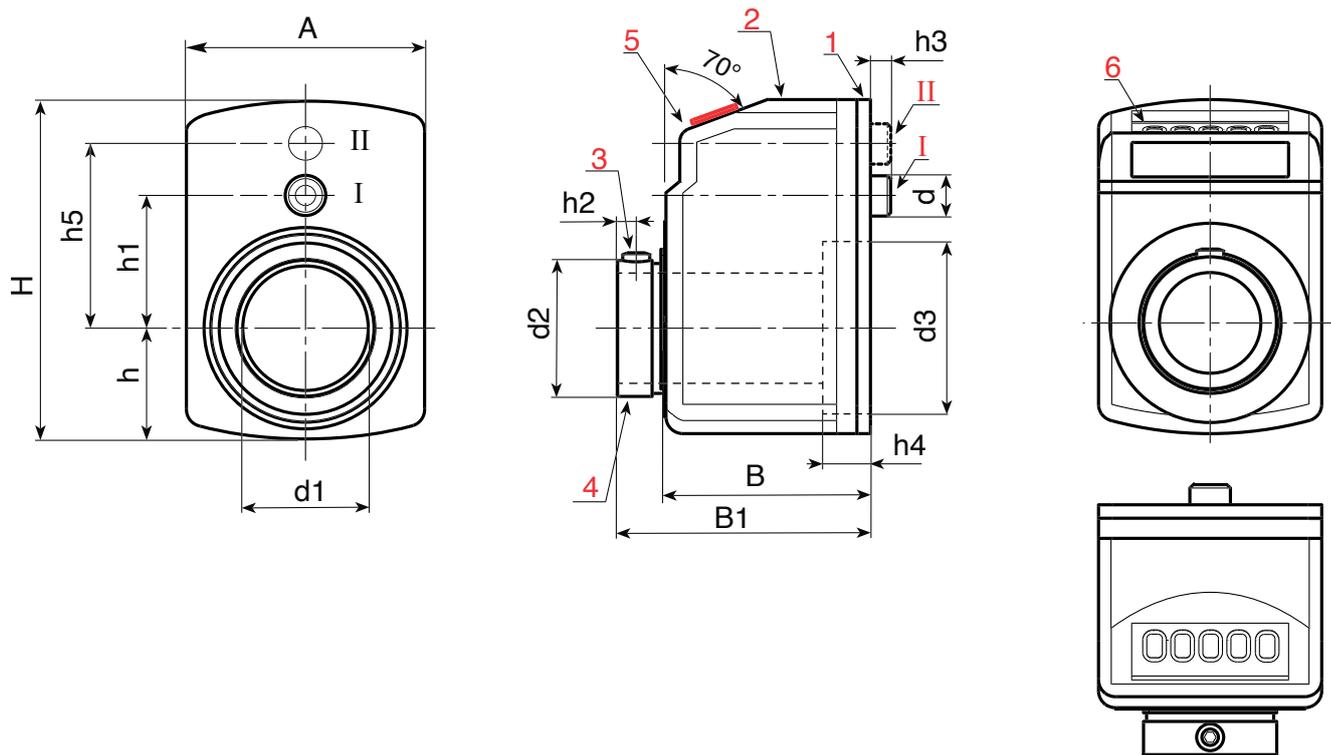
STELLUNGSANZEIGER, 5-STELLIG - MIT GROSSER AUFNAHMEBOHRUNG



PA6

PPMA

UL94 HB



11

Bitte bei Bestellung unbedingt angeben: (GR-SR-PL-PD)

Art.	H	A	h	h1	h2	h3	h4	h5	B	B1	d	d2	d3	d1 H7	GR	SR	PL	PD	
K630075.TD30.....	75	56	27	30	4	5	10	40	44	52	6	37	47	30	6/5 - 10 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/4 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-2-4	100
K632075.TD30.....	75	56	27	30	4	5	10	40	44	52	6	37	47	30	6/5 - 10 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/4 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-2-4	100
K630075.TD30.....CIN	75	56	27	30	4	5	10	40	44	52	6	37	47	30	6/5 - 10 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/4 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-2-4	100
K632075.TD30.....CIN	75	56	27	30	4	5	10	40	44	52	6	37	47	30	6/5 - 10 - 15 - 17/5 - 20 - 25 - 30 - 39/4 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	O-A	P1-P2-P3-P4	0-1-2-2-4	100

Anmerkungen: Für die Untersetzungsverhältnisse "/5" werden die arithmetischen Werte nicht angezeigt.

Bei Bestellung bitten wir Sie, die entsprechenden Stellen der Artikelnummer mit den notwendigen Angaben zu ergänzen.

Beispiel 1: für einen Block mit 5 Ziffern (K630075) mit 30-mm-Welle (d1), - Farbe orange (K632), - Untersetzungsverhältnis (GR) 50, - Drehung im Uhrzeigersinn (SR) O, - Ableseposition (PL) P2, - 4 Nachkommastellen (PD) 4, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K632075.TD30050OP24.

oder

Beispiel 2: für einen Block mit 5 Ziffern (K630075) mit 30-mm-Welle (d1) aus Edelstahl, - Farbe schwarz (K630), - Untersetzungsverhältnis (GR) 15/75, - Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn (SR) A, - Ableseposition (PL) P3, - 4 Nachkommastellen (PD) 4, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K632075.TD301575AP34CIN.

K590



PA6

Zamak

UL94
HB

RoHS
COMPLIANT

BEFESTIGUNGSPLATTE FÜR STELLUNGSANZEIGER, FLEXIBEL MIT SPANNFUNKTION

Materiale:

Platte:

Zinklegierung (Zamak).

Hebel:

Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6+GF). Siehe die spezifischen Daten zum Art. A580.

Oberfläche:

Platte:

Glatt, epoxydpulverbeschichtet.

Hebel:

Matt.

Farbe:

Schwarz (RAL 9011).

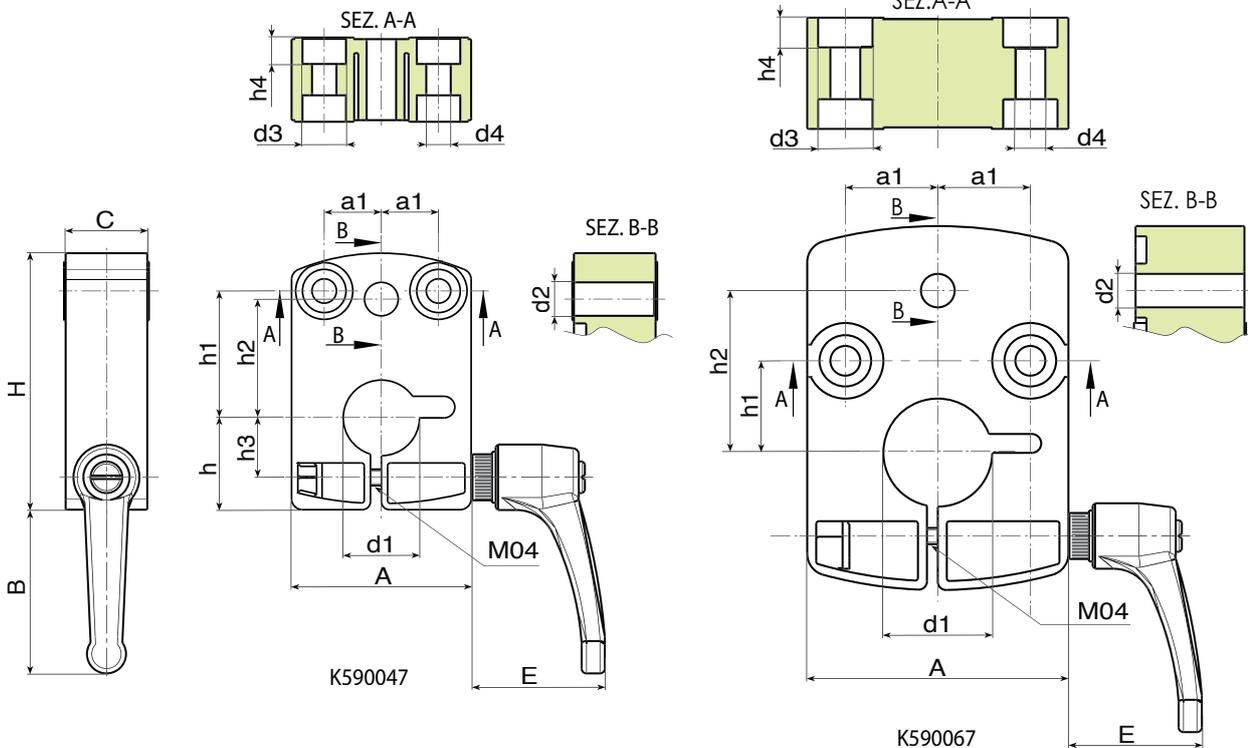
Befestigungsmöglichkeiten:

Zylinderschraube mit Innensechskant TCCE M4 aus verzinktem Stahl.

Kompatibilität:

K590047: Für Stellungsanzeiger Art.-Nr. K610047.

K590067: Für Stellungsanzeiger Art.-Nr. K620067.



Code	Art.	H	A	C	B	E	a1	h	h1	h2	h3	h4	d2	d3	d4	d1	
-	K590047.TD14P1	47,5	33	15	38	33	10,5	17	23,5	22	11	4,9	6,2	8	4,5	14	105
-	K590067.TD20P1	67,4	48	20	34	33	17	-	17	30	-	5,5	6,2	10	5,5	20	165

K617

STELLUNGSANZEIGER, 4-STELLIG, MIT DREHKNOPF



Material:

(1) Drehknopf:

Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

(5) Gehäuse

Polyamid und PMMA.

Wellenaufnahme:

Automatenstahl.

(2-3) Gewindestift zur Befestigung:

Stahl C40.

Oberfläche:

(1-4) Matt.

(5) Glatt.

Farbe:

(1) Drehknopf:

Schwarz (RAL 9011 Code 01).

(5) Gehäuse

Schwarz (RAL 9011 Code 01).

Orange (RAL 2004 Code 02).

Grau (RAL 7035 cod. 13).

(2-3) Gewindestift zur Befestigung:

Brüniert.

Wellenaufnahme:

Brüniert.

(4) Abdeckung:

Schwarz (RAL 9011 Code 01).

Orange (RAL 2004 Code 02).

Grau (RAL 7035 cod. 13).

Befestigungsmöglichkeit:

(2) Gewindestift DIN 914 zur Fixierung der Buchse des Stellsanzeigers an der Welle der Anwendung.

(2) Gewindestift DIN 914 zur Fixierung des Drehknopfs an der Welle der Anwendung.

ACHTUNG:

Gehäuse und Drehknopf werden nacheinander montiert. Zunächst wird der Anzeiger mithilfe vom Stift (2) an der Welle fixiert, danach wird der Drehknopf mit Stift (3) befestigt.

Einsatz:

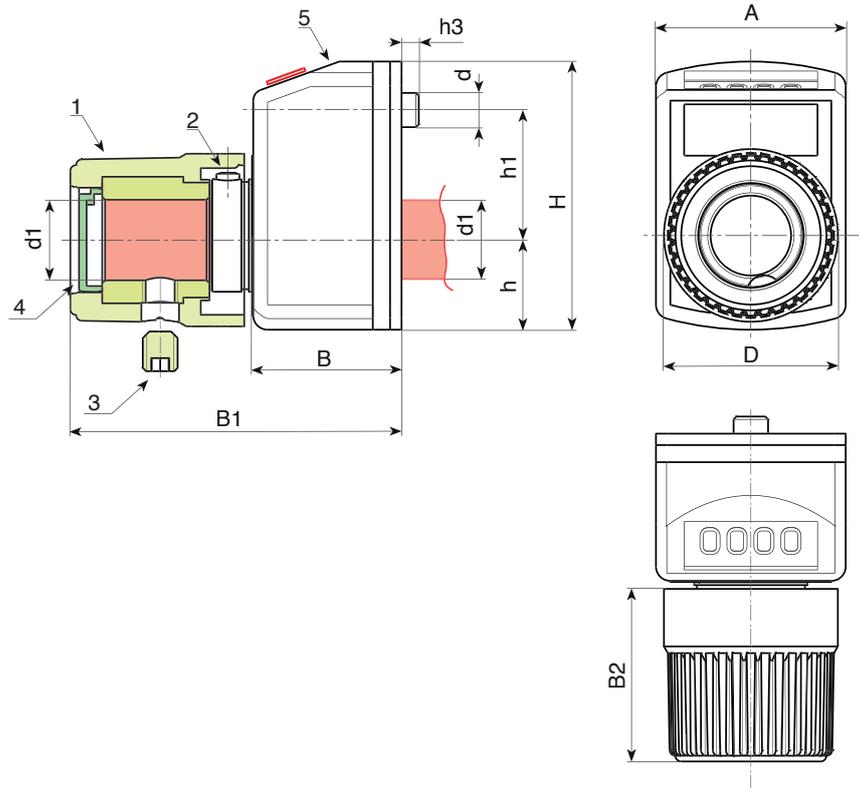
Hülse mit Durchgangsbohrung aus verzinktem Stahl (Toleranz H10).

Eigenschaften des Stellsanzeigers:

Für die technischen Eigenschaften des Stellsanzeigers siehe Artikel K610 [S.].

Weitere Möglichkeiten

- Keine.



Code	Art.	A	H	B	B1	B2	h	h1	h3	D	d	d1H10	
-	ART_K617047.TD140102.....	33	47	24	55	32	16,5	22	5	30	6	14	130





DIE PRÄZISION GESTATTET DIE BETRACHTUNG FERNER
HORIZONTE.



ANZEIGER

FUNKTIONSPRINZIP

BOTECOS Handräder mit Stellungsanzeigern finden in den unterschiedlichsten Industriebranchen Anwendung. Dank ihres präzisen und zuverlässigen Funktionsprinzips finden diese Instrumente Einsatz in Druckmaschinen, im Lebensmittelbereich sowie in Standardanwendungen im Maschinenbau. Sie sind robust genug, um auch unter schwersten Betriebsbedingungen eine sehr lange Lebensdauer zu garantieren. Dank des soliden Funktionsprinzips der Stellungsanzeiger sowie ihrer praktischen und ergonomischen Eigenschaften sind die Handräder von BOTECO äußerst zuverlässig. Das Funktionsprinzip der Stellungsanzeiger basiert auf dem physikalischen Gesetz der Schwerkraft. Die Aufhängung innerhalb des Instruments besteht aus einem Stift, der die Anzeiger hält und von zwei Lagern abgestützt wird. Der Stift dient als Achse für die Aufhängung von frei schwingenden Gewichten. Die Skalierung, der Getriebekasten mit dem erforderlichen Übersetzungsverhältnis und der Kompass der Anzeiger hängen von der Ausrichtung des Gewichtes ab. Wenn das Handrad gedreht wird, überträgt das fest mit dem Stift des Anzeigers verbundene Zahnrad die Drehbewegung mit einem Verhältnis von 1:x auf das schwingend aufgehängte Untersetzungsgetriebe. Die direkte Verbindung zwischen dem Handrad und dem von Lagern abgestützten Getriebekasten garantiert die 100%ige Präzision der Werte. Die auf horizontale Achsen zu applizierenden Handräder haben einen zuverlässigen und wartungsfreien Aufbau. Sie gestatten eine präzise Einstellung und Ablesung auch im Fall von Dreheinstellungen im Infinitesimalbereich, und das unabhängig von der Steigung der zu messenden Achse.

SKALIERUNG UND ANZEIGEPRÄZISION

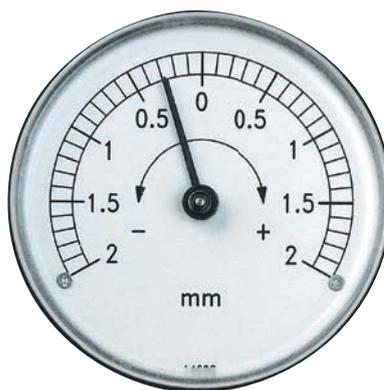
Da diese Daten von größter Bedeutung sind, sind sie bei der Auswahl sorgfältig zu beachten. Jede Skalierung oder Unterteilung für die Positionierungsanzeige muss zahlreiche Anforderungen erfüllen. Der im Vorhinein zu wählende Übersetzungsverhältnis bildet immer die Grundlage für die angegebenen Werte. Es legt nämlich die Distanz fest, die mit einer bestimmten Drehzahl abzudecken ist. Der Stellungsanzeiger mit der Modellbezeichnung K650 kann zwei Anzeigepfeile besitzen, von denen einer stets mit einem Übersetzungsverhältnis betätigt wird. Bei einem einzelnen Anzeigepfeil und einem hypothetischen Verhältnis von 20 legt der von Zahnradern angetriebene Pfeil die 360°-Skala alle 20 Handradumdrehungen zurück, die gesamte Einstellungsstanz muss also in einer einzigen Pfeilumdrehung liegen. Wird ein zweiter Anzeigepfeil gewählt, bewegt sich dieser 1:1 zur Bewegung des Handrades. Der Stellungsanzeiger des Modells K660 hingegen ist für große Messdistanzen konzipiert. In dieser Version ist der von Zahnradern angetriebene Anzeigepfeil des Modells K650 durch eine digitale Zählinheit ersetzt. Auf diese Weise ist es mit Sicherheit möglich, mehrere Umdrehungen des mit einem Übersetzungsverhältnis bewegten Pfeils anzuzeigen. Diese Kombination erweist sich vor allem bei solchen Anwendungen als nützlich, die eine höhere Anzahl an Drehungen und präzise Informationen zur Positionierung erfordern. Natürlich können die Standardskalierungen nicht alle Anforderungen erfüllen. Deshalb bietet BOTECO auch Speziaskalen an, die nach den Vorgaben des Kunden hergestellt werden, etwa für die Anzeige von Einstellungen in beiden Richtungen, die ausgehend von einem Nullwert eine Skala mit zu- und abnehmenden Werten erfordern. Für ihre Herstellung sind präzise Informationen in Gestalt von Skizzen oder technischen Zeichnungen des Kunden erforderlich. Auch für die Herstellung von Sonderdetails stehen wir gerne zur Verfügung, etwa von Trennzeichen, Indexzahlen, Unternehmensmarken oder bestimmten Farben.

BEI DER BESTELLUNG ODER DER ANGEBOTSANFORDERUNG ZU NENNENDE ANGABEN

Um bei der Bestellung oder Angebotserstellung den am besten geeigneten Anzeiger wählen zu können, sind die folgenden Angaben erforderlich:

- Art und Durchmesser des Handrades;
- Art und Durchmesser des Anzeigers;
- Durchmesser der Wellenaufnahme am Stellungsanzeiger;
- Eventuell vorhandene Passfeder / Federkeil auf der Bohrung des Handrades;
- Art des Gehäuses: Normal (Standard), mit Zahnradern im Paraffinölbad als Kondensations- und / oder Vibrationsschutz oder mit für Wasser undurchlässigem Kasten;
- Übersetzungsverhältnis der Zahnrad (GR);
- Drehrichtung (SR): im Uhrzeigersinn (O) oder entgegen dem Uhrzeigersinn (A);
- Anzahl der Pfeile: einer (F1) oder zwei Pfeile (F2);
- Art des Schauglases: normaler Kunststoff (Standard), gegen Aceton beständiger Kunststoff (nur für K650080), Mineralglas (nur für K650080);
- Möglichkeit zur Nullstellung / Nullsteller (nur für K650080)
- Art der Skalierung: Standard abhängig vom Übersetzungsverhältnis oder personalisiert ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück;
- Farbe der Skalierung: einfarbig (schwarz ist Standard) oder bis zu drei personalisierte Farben ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück;
- Einfügung von Logos, Symbolen oder Piktogrammen nach Wunsch ab einer Mindestabnahmemenge von 100 Stück.

11



K650

STELLUNGSANZEIGER



PA6

PPMA

UL94
HB



Material:

Anzeigergehäuse:

Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

Klarsichtkuppe:

- Polymethylmethacrylat (PMMA).

Oberfläche:

Alle glatt.

Farbe:

Anzeigergehäuse:

Schwarz.

Kuppe:

Transparent.

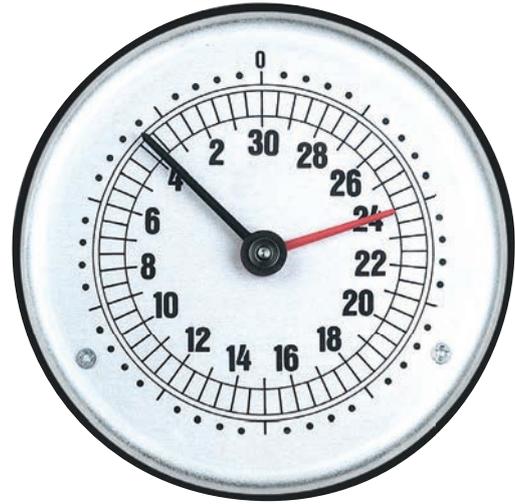
Gehäusetyp:

Normal:

gegen Staub versiegelt.

Untersetzungsverhältnis:

Das Untersetzungsverhältnis legt fest, welche Distanz mit einer bestimmten Anzahl von Umdrehungen abgedeckt wird. Bei einem einzigen Anzeigerpfeil und einem Untersetzungsverhältnis von 20 legt der von den Zahnrädern angetriebene Pfeil die 360° der Skala alle 20 Handradumdrehungen zurück, mit anderen Worten muss die gesamte Einstellungsdistanz in eine einzige Umdrehung des Pfeiles passen.



Drehrichtung (SR):

O= Werterhöhung bei Drehung im Uhrzeigersinn

A= Werterhöhung bei Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn

Zeiger:

Der Anzeiger kann mit einem oder zwei Zeiger ausgestattet sein:

Ein Pfeil (F1) 1:

Ein Pfeil, der sich gemäß dem Untersetzungsverhältnis dreht.

Zwei Pfeile (F2) 2:

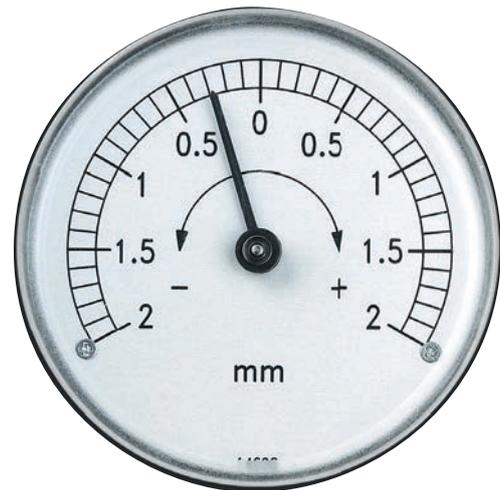
Ein Pfeil dreht sich gemäß dem Untersetzungsverhältnis, während der Zweite im Verhältnis 1:1 dreht.

Skalierung:

Skalierung schwarz aufgedruckt. Mit Standardeinteilung, Anfangs- und Endwert der Skala passend zum gewählten Untersetzungsverhältnis. So ist bei einem Untersetzungsverhältnis von 20 die erste Zahl der Skala 0, die letzte 20. Fortlaufende Nummerierung je nach gewählter Drehrichtung im oder entgegen dem Uhrzeigersinn.

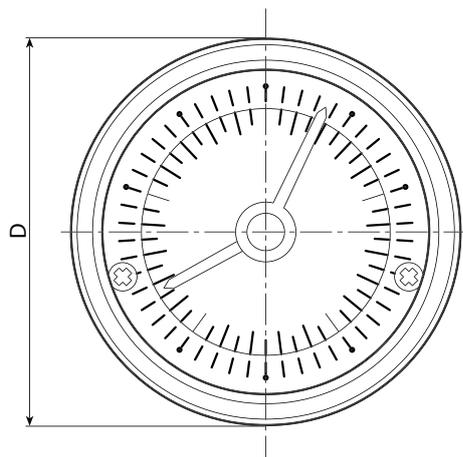
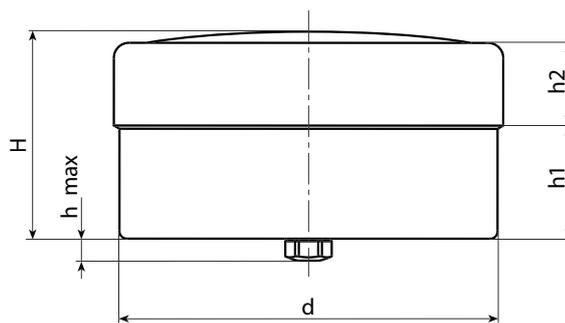
Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist das Schauglas nur für die Anzeiger K650-050 und K650-80 in acetonbeständigem PA6 lieferbar.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen kann - nur für den Anzeiger K650-80 - das Schauglas durch Mineralglas ersetzt werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Stellungsanzeiger zum Schutz gegen Kondensatbildung oder Vibration mit Paraffinöl-Füllung lieferbar.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist - nur für den Anzeiger K650-80 - die Lieferung mit einem Nullsteller möglich.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen können die Stellungsanzeiger mit einem wasserdichten Gehäuse geliefert werden.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist die Skalierung nach Kundenwunsch lieferbar (Skalenwerte u. Anzeige, zusätzliche Logos oder Abbildungen möglich).
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist die Skalierung zwei- oder dreifarbig bedruckt lieferbar.



K650

STELLUNGSANZEIGER



Optionen, die bei der Bestellung anzugeben sind (GR-SR-F1-F2)

Art.	D	d	H	h	h1	h2	GR	SR	F1	F2	
K650050.....	51.7	50.2	29.2	4.2	14.7	11.5	1-2-3-6-10-12-15-18-20-24-30-36-48-50-60-72-84-96-100	O-A	1	2	100
K650070.....	66.8	65	28.5	5	16.2	11.3	1-2-3-6-10-12-15-18-20-24-30-36-48-50-60-72-84-96-100	O-A	1	2	100
K650080.....	86.8	84.8	29.8	5	15.6	12.7	1-2-3-6-10-12-15-18-20-24-30-36-48-50-60-72-84-96-100	O-A	1	2	100

Bei Bestellung bitten wir Sie, die entsprechenden Stellen der Artikelnummer mit den notwendigen Angaben zu ergänzen.

Beispiel 1:

Beispiel 1: für einen Stellungsanzeiger mit Durchmesser \varnothing 80 mm (K650080), - Untersetzungsverhältnis (GR) 12, - Drehrichtung im Uhrzeigersinn (SR) O, zwei Zeiger (F2) 2, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K650080.012O2.

oder

Beispiel 2: für einen Stellungsanzeiger mit Durchmesser \varnothing 70 mm (K650070), - Untersetzungsverhältnis (GR) 100, - Drehrichtung entgegen dem Uhrzeigersinn (SR) A, - ein Zeiger (F1) 1, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K650070.100A1.



Material:**Anzeigergehäuse:**

Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6+GF). Öl- und fettbeständig.

Klarsichtkuppe:

- Polymethylmethacrylat (PMMA).

Zahlenräder:

Polyamid.

Oberfläche:

Alle glatt.

Farbe:**Anzeigergehäuse:**

Schwarz.

Kuppe:

Transparent.

Zahlenräder:

Schwarzes Rad mit weißen Ziffern.

Gehäusotyp:**Normal:**

gegen Staub versiegelt.

Untersetzungsverhältnis (GR):

Das Untersetzungsverhältnis legt fest, welche Distanz mit einer bestimmten Anzahl von Umdrehungen abgedeckt wird. Bei einem einzigen Anzeigerpfeil und einem Untersetzungsverhältnis von 20 legt der von den Zahnrädern angetriebene Pfeil die 360° der Skala alle 20 Handradumdrehungen zurück, mit anderen Worten muss die gesamte Einstellungsstanz in eine einzige Umdrehung des Pfeiles passen.

Nachkommastellen (PD):

Der Stellsanzeiger ist auch mit Nachkommastellen erhältlich. Da fünf Ziffern verfügbar sind, kann die Kommastelle in diesem Fall wie folgt positioniert sein:

- PD = 0 - keine Nachkommastelle (00000)
- PD = 1 - eine Nachkommastelle (0000.0)
- PD = 2 - zwei Nachkommastellen (000.00)
- PD = 3 - drei Nachkommastellen (00.000)
- PD = 4 - vier Nachkommastellen (0.0000)

Drehrichtung (SR):

O = Werterhöhung bei Drehung im Uhrzeigersinn

A = Werterhöhung bei Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn

Zeiger:

Der Anzeiger kann mit einem oder ohne Zeiger geliefert werden:

Kein Zeiger (F0) 1:

Kein Zeiger, sondern nur dem Stellsanzeiger.

Ein Zeiger (F1) 2:

Ein Zeiger, der im Verhältnis 1:1 dreht.

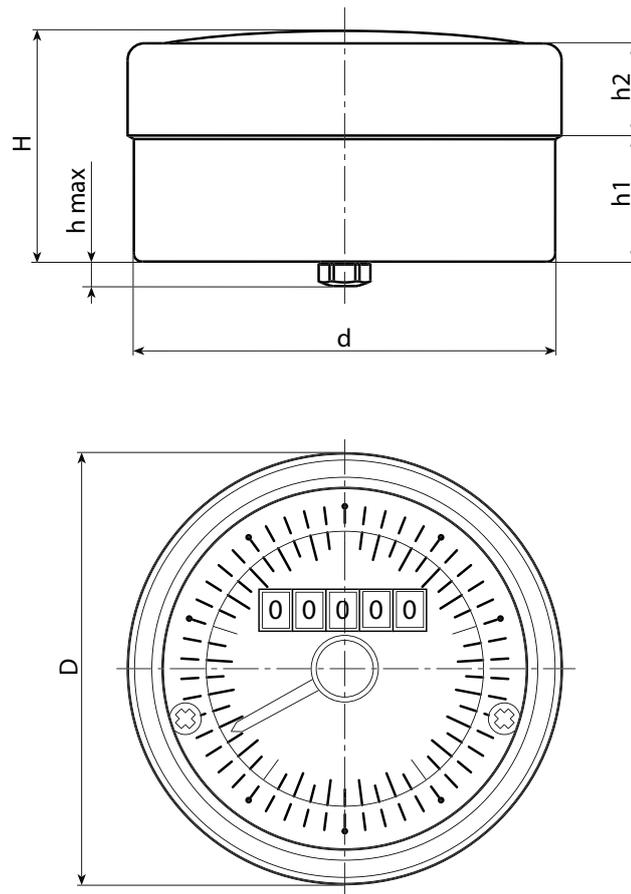
Skalierung:

Skalierung schwarz aufgedruckt. Mit Standardeinteilung, Anfangs- und Endwert der Skala passend zum gewählten Untersetzungsverhältnis. So ist bei einem Untersetzungsverhältnis von 20 die erste Zahl der Skala 0, die letzte 20. Fortlaufende Nummerierung je nach gewählter Drehrichtung im oder entgegen dem Uhrzeigersinn.

Weitere Möglichkeiten:

- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist das Schauglas in acetonbeständigem PA6 lieferbar.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen sind die Stellsanzeiger zum Schutz gegen Kondensatbildung oder Vibration mit einer Paraffinöl-Füllung lieferbar.
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist die Skalierung nach Kundenwunsch lieferbar (Skalenwerte u. Anzeige, zusätzliche Logos oder Abbildungen möglich).
- Auf Anfrage und ab bestimmten Abnahmemengen ist die Skalierung zwei- oder dreifarbig bedruckt lieferbar.





Optionen, die bei der Bestellung anzugeben sind (GR-PD-SR-F0-F1)

Art.	D	d	H	h	h1	h2	GR	PD	SR	F0	F1	
K660080.....	86.8	84.8	29.8	5	15.6	12.7	2-2/5-3-4-5-6-8-10-15	0-1-2-3-4	O-A	1	2	200

Bei Bestellung bitten wir Sie, die entsprechenden Stellen der Artikelnummer mit den notwendigen Angaben zu ergänzen.

Beispiel 1:

Beispiel 1: für einen Stellungsanzeiger mit Durchmesser \varnothing 80 mm (K660080), - Untersetzungsverhältnis (GR) 08, - zwei Nachkommastellen (PD) 2, - Drehrichtung im Uhrzeigersinn (SR) O, mit einem Zeiger (F1) 2, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K660080.0082O2.

oder

Beispiel 2: für einen Stellungsanzeiger mit Durchmesser \varnothing 80 mm (K660080), - Untersetzungsverhältnis (GR) 15, - vier Nachkommastellen (PD) 4, - Drehrichtung entgegen dem Uhrzeigersinn (SR) A, mit keinem Zeiger (F0) 1, stellt sich die vollständige Bestellnummer wie folgt dar: K660080.0154A1.



DER MASSSTAB FÜR ALLE DEINE PROJEKTE.

