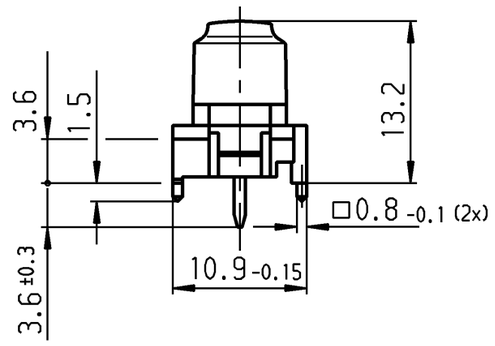
Produkt-Nr.:		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	00			
6450.xxx End-Nr.	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011			
Produkt-Nr.:														+	−
6450.xxx End-Nr.														028	029
Produkt-Nr.:		●				#									
6450.xxx End-Nr.		031				035									
Produkt-Nr.:									C		E			H	
6450.xxx End-Nr.									053		055			058	
Produkt-Nr.:	J		L	M	N	O		Q	R	S			V	W	X
6450.xxx End-Nr.	060		062	063	064	065		067	068	069			072	073	074
Produkt-Nr.:	Y	Z													
6450.xxx End-Nr.	075	076													
Produkt-Nr.:						⏲				⇨					
6450.xxx End-Nr.						095				099					
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:													?		>>
6450.xxx End-Nr.													162		164
Produkt-Nr.:	🗍	⇔		→	•										
6450.xxx End-Nr.	165	166		168	169										
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															

Key-button Sign	Tastenknopf Zeichen	End-Nr.
blue white	blau weiß	9
green white	gruen weiß	8
yellow white	gelb weiß	7
red white	rot weiß	6
anthracite white	anthrazit weiß	5
brown white	braun weiß	4
dark grey white	dunkelgrau weiß	3
	ergograu	2
grey white	grau weiß	1

Die Zeichen entsprechen etwa der Darstellung!
Sign correspond nearly to representation!

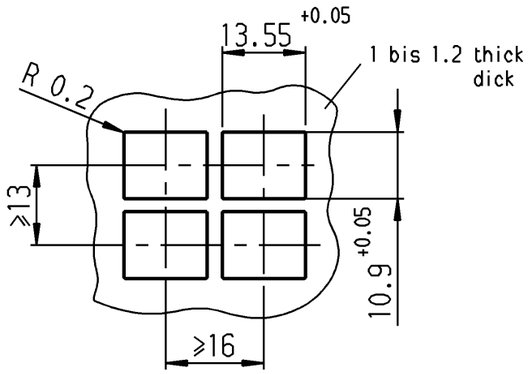
* Anmerkung: Die mit ◥ (ohne Zeichen) und ◢ (mit Zeichen) versehenen Ausfuehrungen entsprechen dem Standardprogramm.Alle nicht so gekennzeichneten Zeichen und Farben sind nur auf Anfrage lieferbar!
Bei Bestellung von Tastenknoepfen ohne Zeichen bleibt die End-Nr. entsprechend der Tastenknopffarbe dieselbe.

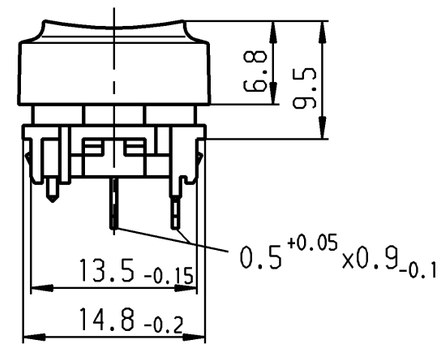
All versions which are marked ◥ (with out sign) and ◢ (with sign) are according to our standard program.All symbols and colours which are not marked in that way are available on request only!
In case there are ordered buttons without symbol,the last 3 digits of the number remain unchanged which is in accordance with the number of the button's colour.

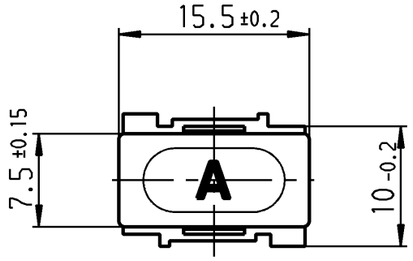


Recommended cut-out for snap-in fixing
(edge opposite to snap-in direction)

Empfohlener Ausschnitt fuer Rastbefestigung
(Grat gegenueber Bestueckungsseite)







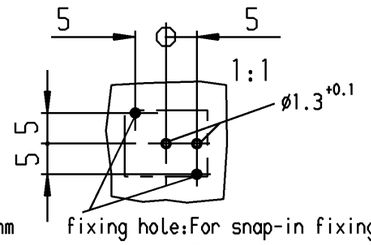
Recommended terminal Layout,side of component;
tolerance as per DIN IEC 326 item 3 very fine.
Empfohlenes Lochbild, Bauteileseite;
Toleranz nach DIN IEC 326 Teil 3 sehr fein

SPNO

Schließer 1-polig

total travel	Gesamtweg	1.4 mm ±0.2mm
actuating force	Betaetigungskraft	ca. 0.7 N
voltage rating	Schaltspannung	max. 28 V
	Schaltstrom	max. 100 mA

Marking
Aufschrift
ⓜ



fixing hole: For snap-in fixing ø1,3 +0,1
For mounting on PC-board
fitted for the desired place.

Fixierloch: Fuer Rahmenmontage ø1,3 +0,1
Fuer Lpl-Montage an den
gewuenschten Sitz angepasst.

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten
COPYRIGHT RESERVED

Allgemeintoleranzen/UNTOLERANCED DIMENSIONS							PROJECTION
Für Längen und Radien FOR LENGTHS AND RADII. ±	Abmaße in mm für Nennmaßbereich in mm ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES bis/UP TO 6	über/OVER 6 bis/UP TO 30	über/OVER 30				
	0.2	0.4					
x	57376	18.03.08 BRC	s	35612	15.05.03 wj		
w	48579	05.06.07 Mut	r	26276	30.06.98 ws		
v	38995	13.04.04 wj	q	25574	24.11.97 ws		
u	39258	10.12.03 wj					
t	38683	30.10.03 wj	y	58349	20.05.08 BRC		
Ausg. ISSUE	Änderung REVISION	gez. DRAWN BY	Ausg. ISSUE	Änderung REVISION	gez. DRAWN BY		

Pause COPY	Blatt SHEET
Original DIN A3	Maßstab SCALE 2:1
0 10 20 30 mm	
gez./DRAWN BY 17.11.88 ws	
gepr./CHECKED BY Sa	
Ersatz für/REPLACEMENT OF 6450.0001 v.16.08.77	

K	Zeichn./DRAWING NO. 6450.0001
Taste Keyboard-switch	
MARQUARDT Marquardt GmbH, D-78604 Rietheim-Weilheim	

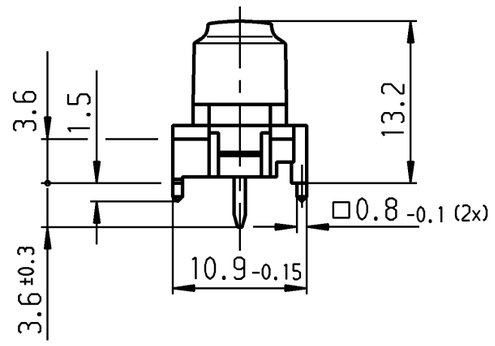
Produkt-Nr.:		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	00			
6450.xxx End-Nr.	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011			
Produkt-Nr.:														+	−
6450.xxx End-Nr.														028	029
Produkt-Nr.:		●				#									
6450.xxx End-Nr.		031				035									
Produkt-Nr.:									C		E			H	
6450.xxx End-Nr.									053		055			058	
Produkt-Nr.:	J		L	M	N	O		Q	R	S			V	W	X
6450.xxx End-Nr.	060		062	063	064	065		067	068	069			072	073	074
Produkt-Nr.:	Y	Z													
6450.xxx End-Nr.	075	076													
Produkt-Nr.:						⏲				⇨					
6450.xxx End-Nr.						095				099					
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:													?		>>
6450.xxx End-Nr.													162		164
Produkt-Nr.:	🗍	⇔		→	•										
6450.xxx End-Nr.	165	166		168	169										
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															

Key-button Sign	Tastenknopf Zeichen	End-Nr.
blue white	blau weiß	9
green white	gruen weiß	8
yellow white	gelb weiß	7
red white	rot weiß	6
anthracite white	anthrazit weiß	5
brown white	braun weiß	4
dark grey white	dunkelgrau weiß	3
	ergograu	2
grey white	grau weiß	1

Die Zeichen entsprechen etwa der Darstellung!
Sign correspond nearly to representation!

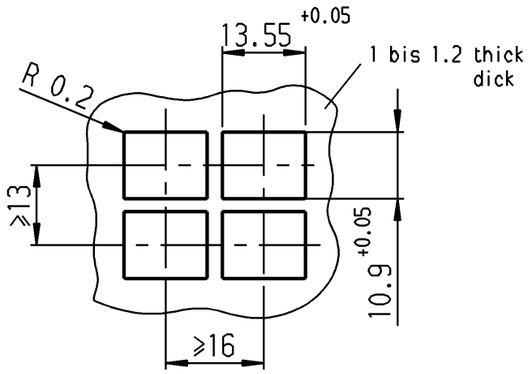
* Anmerkung: Die mit ◥ (ohne Zeichen) und ◢ (mit Zeichen) versehenen Ausfuehrungen entsprechen dem Standardprogramm.Alle nicht so gekennzeichneten Zeichen und Farben sind nur auf Anfrage lieferbar!
Bei Bestellung von Tastenknoepfen ohne Zeichen bleibt die End-Nr. entsprechend der Tastenknopffarbe dieselbe.

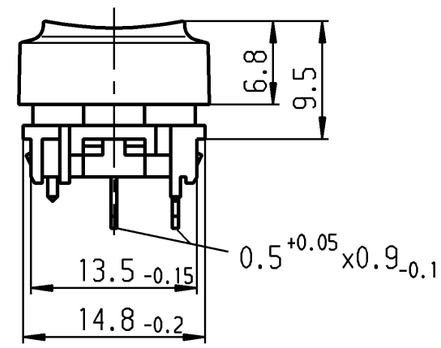
All versions which are marked ◥ (with out sign) and ◢ (with sign) are according to our standard program.All symbols and colours which are not marked in that way are available on request only!
In case there are ordered buttons without symbol,the last 3 digits of the number remain unchanged which is in accordance with the number of the button's colour.

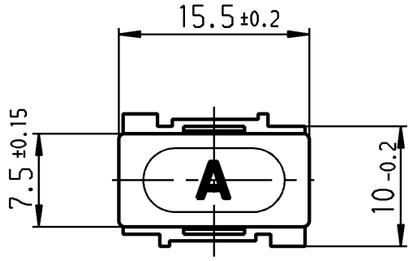


Recommended cut-out for snap-in fixing
(edge opposite to snap-in direction)

Empfohlener Ausschnitt fuer Rastbefestigung
(Grat gegenueber Bestueckungsseite)







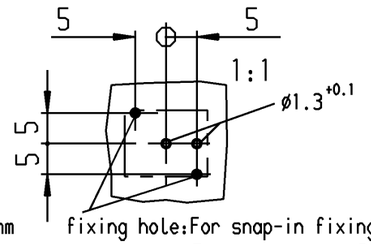
Recommended terminal Layout,side of component;
tolerance as per DIN IEC 326 item 3 very fine.
Empfohlenes Lochbild, Bauteileseite;
Toleranz nach DIN IEC 326 Teil 3 sehr fein

SPNO

Schließer 1-polig

total travel	Gesamtweg	1.4 mm ±0.2mm
actuating force	Betaetigungskraft	ca. 0.7 N
voltage rating	Schaltspannung	max. 28 V
	Schaltstrom	max. 100 mA

Marking
Aufschrift
ⓜ



fixing hole: For snap-in fixing ø1,3 +0,1
For mounting on PC-board
fitted for the desired place.

Fixierloch: Fuer Rahmenmontage ø1,3 +0,1
Fuer Lpl-Montage an den
gewuenschten Sitz angepasst.

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten
COPYRIGHT RESERVED

Allgemeintoleranzen/UNTOLERANCED DIMENSIONS							PROJECTION
Für Längen und Radien FOR LENGTHS AND RADII. ±	Abmaße in mm für Nennmaßbereich in mm ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES bis/UP TO 6	über/OVER 6 bis/UP TO 30	über/OVER 30				
	0.2	0.4					
x	57376	18.03.08 BRC	s	35612	15.05.03 wj		
w	48579	05.06.07 Mut	r	26276	30.06.98 ws		
v	38995	13.04.04 wj	q	25574	24.11.97 ws		
u	39258	10.12.03 wj					
t	38683	30.10.03 wj	y	58349	20.05.08 BRC		
Ausg. ISSUE	Änderung REVISION	gez. DRAWN BY	Ausg. ISSUE	Änderung REVISION	gez. DRAWN BY		

Pause COPY	Blatt SHEET
Original DIN A3	Maßstab SCALE 2:1
0 10 20 30 mm	
gez./DRAWN BY 17.11.88 ws	
gepr./CHECKED BY Sa	
Ersatz für/REPLACEMENT OF 6450.0001 v.16.08.77	

K	Zeichn./DRAWING NO. 6450.0001
Taste Keyboard-switch	
MARQUARDT Marquardt GmbH, D-78604 Rietheim-Weilheim	

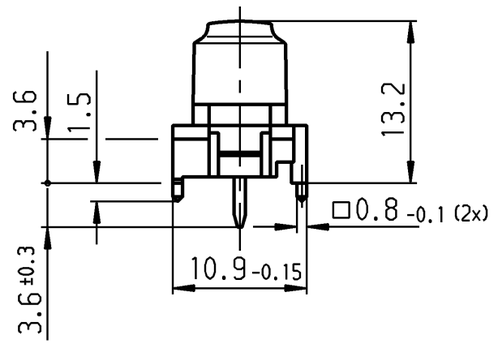
Produkt-Nr.:		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	00			
6450.xxx End-Nr.	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011			
Produkt-Nr.:														+	−
6450.xxx End-Nr.														028	029
Produkt-Nr.:		●				#									
6450.xxx End-Nr.		031				035									
Produkt-Nr.:									C		E			H	
6450.xxx End-Nr.									053		055			058	
Produkt-Nr.:	J		L	M	N	O		Q	R	S			V	W	X
6450.xxx End-Nr.	060		062	063	064	065		067	068	069			072	073	074
Produkt-Nr.:	Y	Z													
6450.xxx End-Nr.	075	076													
Produkt-Nr.:						⏲				⇨					
6450.xxx End-Nr.						095				099					
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:													?		>>
6450.xxx End-Nr.													162		164
Produkt-Nr.:	🗍	⇔		→	•										
6450.xxx End-Nr.	165	166		168	169										
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															

Key-button Sign	Tastenknopf Zeichen	End-Nr.
blue white	blau weiß	9
green white	gruen weiß	8
yellow white	gelb weiß	7
red white	rot weiß	6
anthracite white	anthrazit weiß	5
brown white	braun weiß	4
dark grey white	dunkelgrau weiß	3
	ergograu	2
grey white	grau weiß	1

Die Zeichen entsprechen etwa der Darstellung!
Sign correspond nearly to representation!

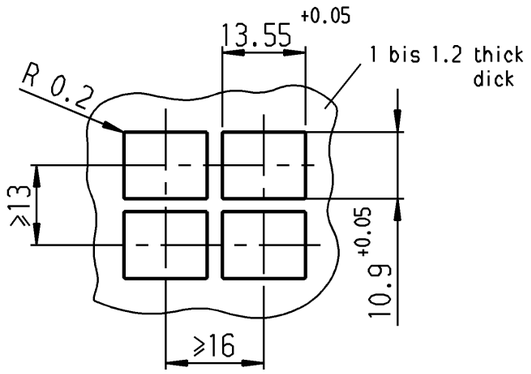
* Anmerkung: Die mit ◥ (ohne Zeichen) und ◢ (mit Zeichen) versehenen Ausfuehrungen entsprechen dem Standardprogramm.Alle nicht so gekennzeichneten Zeichen und Farben sind nur auf Anfrage lieferbar!
Bei Bestellung von Tastenknoepfen ohne Zeichen bleibt die End-Nr. entsprechend der Tastenknopffarbe dieselbe.

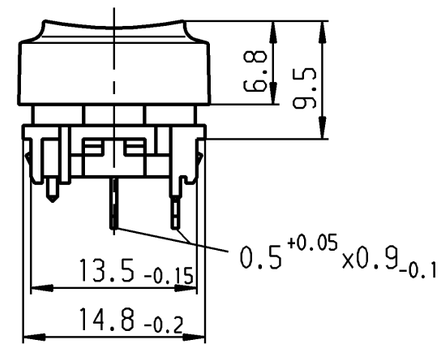
All versions which are marked ◥ (with out sign) and ◢ (with sign) are according to our standard program.All symbols and colours which are not marked in that way are available on request only!
In case there are ordered buttons without symbol,the last 3 digits of the number remain unchanged which is in accordance with the number of the button's colour.

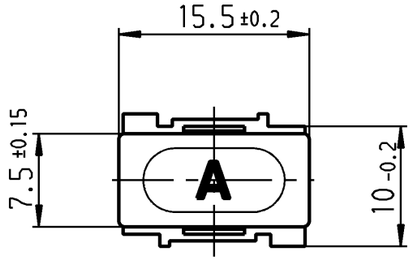


Recommended cut-out for snap-in fixing
(edge opposite to snap-in direction)

Empfohlener Ausschnitt fuer Rastbefestigung
(Grat gegenueber Bestueckungsseite)







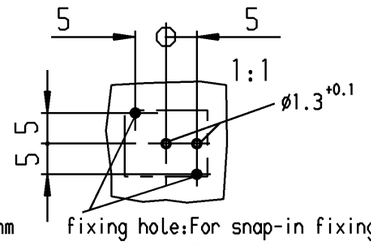
Recommended terminal Layout,side of component;
tolerance as per DIN IEC 326 item 3 very fine.
Empfohlenes Lochbild, Bauteileseite;
Toleranz nach DIN IEC 326 Teil 3 sehr fein

SPNO

Schließer 1-polig

total travel	Gesamtweg	1.4 mm ±0.2mm
actuating force	Betaetigungskraft	ca. 0.7 N
voltage rating	Schaltspannung	max. 28 V
	Schaltstrom	max. 100 mA

Marking
Aufschrift
ⓜ



fixing hole: For snap-in fixing ø1,3 +0,1
For mounting on PC-board
fitted for the desired place.

Fixierloch: Fuer Rahmenmontage ø1,3 +0,1
Fuer Lpl-Montage an den
gewuenschten Sitz angepasst.

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten
COPYRIGHT RESERVED

Allgemeintoleranzen/UNTOLERANCED DIMENSIONS							PROJECTION
Für Längen und Radien FOR LENGTHS AND RADII. ±	Abmaße in mm für Nennmaßbereich in mm ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES bis/UP TO 6	über/OVER 6 bis/UP TO 30	über/OVER 30				
	0.2	0.4					
x	57376	18.03.08 BRC	s	35612	15.05.03 wj		
w	48579	05.06.07 Mut	r	26276	30.06.98 ws		
v	38995	13.04.04 wj	q	25574	24.11.97 ws		
u	39258	10.12.03 wj					
t	38683	30.10.03 wj	y	58349	20.05.08 BRC		
Ausg. ISSUE	Änderung REVISION	gez. DRAWN BY	Ausg. ISSUE	Änderung REVISION	gez. DRAWN BY		

Pause COPY	Blatt SHEET
Original DIN A3	Maßstab SCALE 2:1
0 10 20 30 mm	
gez./DRAWN BY 17.11.88 ws	
gepr./CHECKED BY Sa	
Ersatz für/REPLACEMENT OF 6450.0001 v.16.08.77	

K	Zeichn./DRAWING NO. 6450.0001
Taste Keyboard-switch	
MARQUARDT Marquardt GmbH, D-78604 Rietheim-Weilheim	

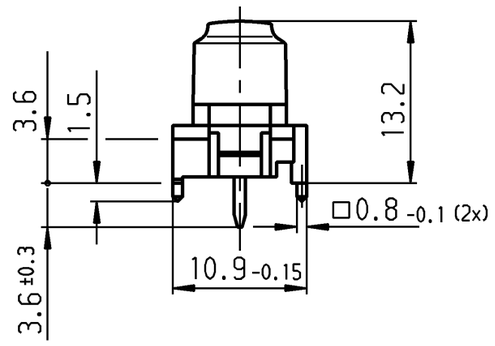
Produkt-Nr.:		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	00			
6450.xxx End-Nr.	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011			
Produkt-Nr.:														+	−
6450.xxx End-Nr.														028	029
Produkt-Nr.:		●				#									
6450.xxx End-Nr.		031				035									
Produkt-Nr.:									C		E			H	
6450.xxx End-Nr.									053		055			058	
Produkt-Nr.:	J		L	M	N	O		Q	R	S			V	W	X
6450.xxx End-Nr.	060		062	063	064	065		067	068	069			072	073	074
Produkt-Nr.:	Y	Z													
6450.xxx End-Nr.	075	076													
Produkt-Nr.:						⏲				⇨					
6450.xxx End-Nr.						095				099					
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:													?		>>
6450.xxx End-Nr.													162		164
Produkt-Nr.:	🗍	⇔		→	•										
6450.xxx End-Nr.	165	166		168	169										
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															

Key-button Sign	Tastenknopf Zeichen	End-Nr.
blue white	blau weiß	9
green white	gruen weiß	8
yellow white	gelb weiß	7
red white	rot weiß	6
anthracite white	anthrazit weiß	5
brown white	braun weiß	4
dark grey white	dunkelgrau weiß	3
	ergograu	2
grey white	grau weiß	1

Die Zeichen entsprechen etwa der Darstellung!
Sign correspond nearly to representation!

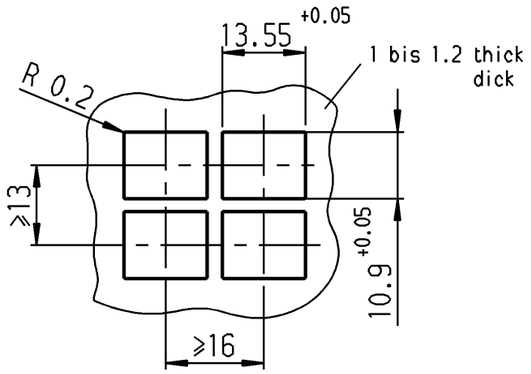
* Anmerkung: Die mit ◥ (ohne Zeichen) und ◢ (mit Zeichen) versehenen Ausfuehrungen entsprechen dem Standardprogramm.Alle nicht so gekennzeichneten Zeichen und Farben sind nur auf Anfrage lieferbar!
Bei Bestellung von Tastenknoepfen ohne Zeichen bleibt die End-Nr. entsprechend der Tastenknopffarbe dieselbe.

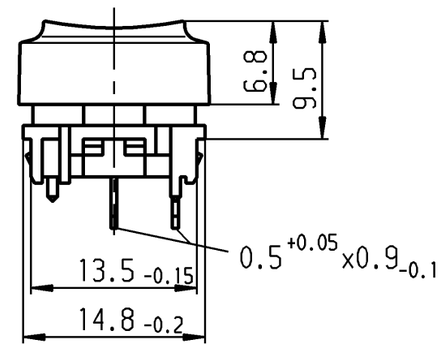
All versions which are marked ◥ (with out sign) and ◢ (with sign) are according to our standard program.All symbols and colours which are not marked in that way are available on request only!
In case there are ordered buttons without symbol,the last 3 digits of the number remain unchanged which is in accordance with the number of the button's colour.

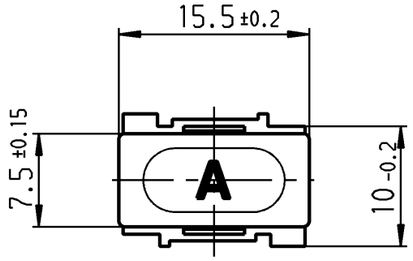


Recommended cut-out for snap-in fixing
(edge opposite to snap-in direction)

Empfohlener Ausschnitt fuer Rastbefestigung
(Grat gegenueber Bestueckungsseite)







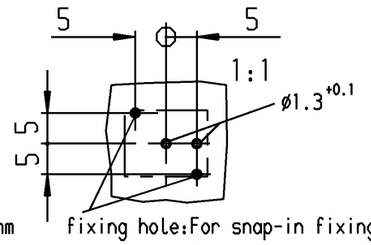
Recommended terminal Layout,side of component;
tolerance as per DIN IEC 326 item 3 very fine.
Empfohlenes Lochbild, Bauteileseite;
Toleranz nach DIN IEC 326 Teil 3 sehr fein

SPNO

Schließer 1-polig

total travel	Gesamtweg	1.4 mm ±0.2mm
actuating force	Betaetigungskraft	ca. 0.7 N
voltage rating	Schaltspannung	max. 28 V
	Schaltstrom	max. 100 mA

Marking
Aufschrift
ⓜ



fixing hole: For snap-in fixing ø1,3 +0,1
For mounting on PC-board
fitted for the desired place.

Fixierloch: Fuer Rahmenmontage ø1,3 +0,1
Fuer Lpl-Montage an den
gewuenschten Sitz angepasst.

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten
COPYRIGHT RESERVED

Allgemeintoleranzen/UNTOLERANCED DIMENSIONS							PROJECTION
Für Längen und Radien FOR LENGTHS AND RADII. ±	Abmaße in mm für Nennmaßbereich in mm ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES bis/UP TO 6	über/OVER 6 bis/UP TO 30	über/OVER 30				
	0.2	0.4					
x	57376	18.03.08 BRC	s	35612	15.05.03 wj		
w	48579	05.06.07 Mut	r	26276	30.06.98 ws		
v	38995	13.04.04 wj	q	25574	24.11.97 ws		
u	39258	10.12.03 wj					
t	38683	30.10.03 wj	y	58349	20.05.08 BRC		
Ausg. ISSUE	Änderung REVISION	gez. DRAWN BY	Ausg. ISSUE	Änderung REVISION	gez. DRAWN BY		

Pause COPY	Blatt SHEET
Original DIN A3	Maßstab SCALE 2:1
0 10 20 30 mm	
gez./DRAWN BY 17.11.88 ws	
gepr./CHECKED BY Sa	
Ersatz für/REPLACEMENT OF 6450.0001 v.16.08.77	

K	Zeichn./DRAWING NO. 6450.0001
Taste Keyboard-switch	
MARQUARDT Marquardt GmbH, D-78604 Rietheim-Weilheim	

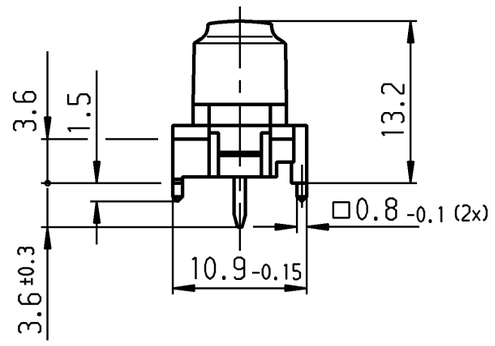
Produkt-Nr.:		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	00			
6450.xxx End-Nr.	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011			
Produkt-Nr.:														+	−
6450.xxx End-Nr.														028	029
Produkt-Nr.:		●				#									
6450.xxx End-Nr.		031				035									
Produkt-Nr.:									C		E			H	
6450.xxx End-Nr.									053		055			058	
Produkt-Nr.:	J		L	M	N	O		Q	R	S			V	W	X
6450.xxx End-Nr.	060		062	063	064	065		067	068	069			072	073	074
Produkt-Nr.:	Y	Z													
6450.xxx End-Nr.	075	076													
Produkt-Nr.:						⏲				⇨					
6450.xxx End-Nr.						095				099					
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:													?		>>
6450.xxx End-Nr.													162		164
Produkt-Nr.:	🗍	⇔		→	•										
6450.xxx End-Nr.	165	166		168	169										
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															

Key-button Sign	Tastenknopf Zeichen	End-Nr.
blue white	blau weiß	9
green white	gruen weiß	8
yellow white	gelb weiß	7
red white	rot weiß	6
anthracite white	anthrazit weiß	5
brown white	braun weiß	4
dark grey white	dunkelgrau weiß	3
	ergograu	2
grey white	grau weiß	1

Die Zeichen entsprechen etwa der Darstellung!
Sign correspond nearly to representation!

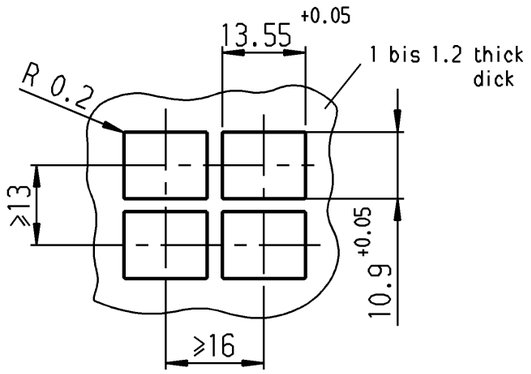
* Anmerkung: Die mit ◥ (ohne Zeichen) und ◢ (mit Zeichen) versehenen Ausfuehrungen entsprechen dem Standardprogramm.Alle nicht so gekennzeichneten Zeichen und Farben sind nur auf Anfrage lieferbar!
Bei Bestellung von Tastenknoepfen ohne Zeichen bleibt die End-Nr. entsprechend der Tastenknopffarbe dieselbe.

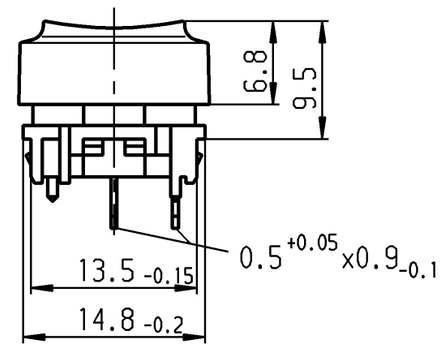
All versions which are marked ◥ (with out sign) and ◢ (with sign) are according to our standard program.All symbols and colours which are not marked in that way are available on request only!
In case there are ordered buttons without symbol,the last 3 digits of the number remain unchanged which is in accordance with the number of the button's colour.

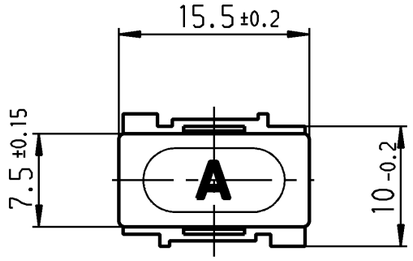


Recommended cut-out for snap-in fixing
(edge opposite to snap-in direction)

Empfohlener Ausschnitt fuer Rastbefestigung
(Grat gegenueber Bestueckungsseite)







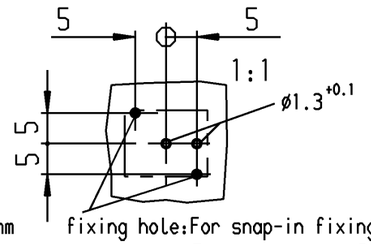
Recommended terminal Layout,side of component;
tolerance as per DIN IEC 326 item 3 very fine.
Empfohlenes Lochbild, Bauteileseite;
Toleranz nach DIN IEC 326 Teil 3 sehr fein

SPNO

Schließer 1-polig

total travel	Gesamtweg	1.4 mm ±0.2mm
actuating force	Betaetigungskraft	ca. 0.7 N
voltage rating	Schaltspannung	max. 28 V
	Schaltstrom	max. 100 mA

Marking
Aufschrift
ⓜ



fixing hole: For snap-in fixing ø1,3 +0,1
For mounting on PC-board
fitted for the desired place.

Fixierloch: Fuer Rahmenmontage ø1,3 +0,1
Fuer Lpl-Montage an den
gewuenschten Sitz angepasst.

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten
COPYRIGHT RESERVED

Allgemeintoleranzen/UNTOLERANCED DIMENSIONS							PROJECTION
Für Längen und Radien FOR LENGTHS AND RADII. ±	Abmaße in mm für Nennmaßbereich in mm ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES bis/UP TO 6	über/OVER 6 bis/UP TO 30	über/OVER 30				
	0.2	0.4					
x	57376	18.03.08 BRC	s	35612	15.05.03 wj		
w	48579	05.06.07 Mut	r	26276	30.06.98 ws		
v	38995	13.04.04 wj	q	25574	24.11.97 ws		
u	39258	10.12.03 wj					
t	38683	30.10.03 wj	y	58349	20.05.08 BRC		
Ausg. ISSUE	Änderung REVISION	gez. DRAWN BY	Ausg. ISSUE	Änderung REVISION	gez. DRAWN BY		

Pause COPY	Blatt SHEET
Original DIN A3	Maßstab SCALE 2:1
0 10 20 30 mm	
gez./DRAWN BY 17.11.88 ws	
gepr./CHECKED BY Sa	
Ersatz für/REPLACEMENT OF 6450.0001 v.16.08.77	

K	Zeichn./DRAWING NO. 6450.0001
Taste Keyboard-switch	
MARQUARDT Marquardt GmbH, D-78604 Rietheim-Weilheim	

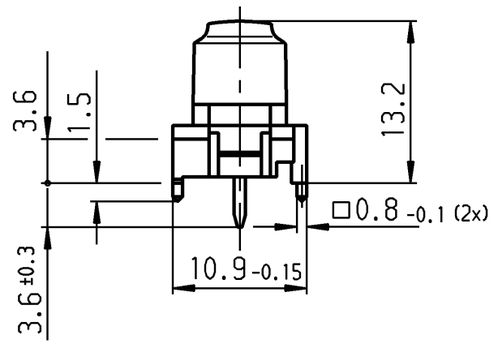
Produkt-Nr.:		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	00			
6450.xxx End-Nr.	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011			
Produkt-Nr.:														+	−
6450.xxx End-Nr.														028	029
Produkt-Nr.:		●				#									
6450.xxx End-Nr.		031				035									
Produkt-Nr.:									C		E			H	
6450.xxx End-Nr.									053		055			058	
Produkt-Nr.:	J		L	M	N	O		Q	R	S			V	W	X
6450.xxx End-Nr.	060		062	063	064	065		067	068	069			072	073	074
Produkt-Nr.:	Y	Z													
6450.xxx End-Nr.	075	076													
Produkt-Nr.:						⏲				⇨					
6450.xxx End-Nr.						095				099					
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:													?		>>
6450.xxx End-Nr.													162		164
Produkt-Nr.:	🗍	⇔		→	•										
6450.xxx End-Nr.	165	166		168	169										
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															

Key-button Sign	Tastenknopf Zeichen	End-Nr.
blue white	blau weiß	9
green white	gruen weiß	8
yellow white	gelb weiß	7
red white	rot weiß	6
anthracite white	anthrazit weiß	5
brown white	braun weiß	4
dark grey white	dunkelgrau weiß	3
	ergograu	2
grey white	grau weiß	1

Die Zeichen entsprechen etwa der Darstellung!
Sign correspond nearly to representation!

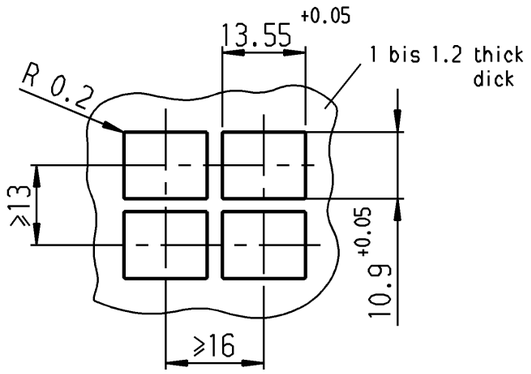
* Anmerkung: Die mit ◥ (ohne Zeichen) und ◢ (mit Zeichen) versehenen Ausfuehrungen entsprechen dem Standardprogramm.Alle nicht so gekennzeichneten Zeichen und Farben sind nur auf Anfrage lieferbar!
Bei Bestellung von Tastenknoepfen ohne Zeichen bleibt die End-Nr. entsprechend der Tastenknopffarbe dieselbe.

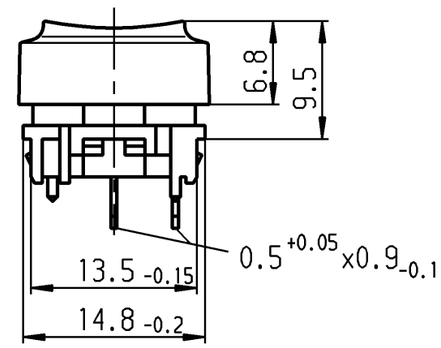
All versions which are marked ◥ (with out sign) and ◢ (with sign) are according to our standard program.All symbols and colours which are not marked in that way are available on request only!
In case there are ordered buttons without symbol,the last 3 digits of the number remain unchanged which is in accordance with the number of the button's colour.

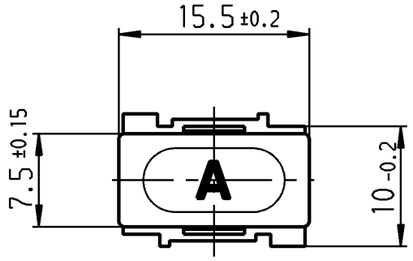


Recommended cut-out for snap-in fixing
(edge opposite to snap-in direction)

Empfohlener Ausschnitt fuer Rastbefestigung
(Grat gegenueber Bestueckungsseite)







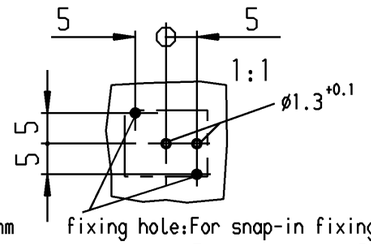
Recommended terminal Layout,side of component;
tolerance as per DIN IEC 326 item 3 very fine.
Empfohlenes Lochbild, Bauteileseite;
Toleranz nach DIN IEC 326 Teil 3 sehr fein

SPNO

Schließer 1-polig

total travel	Gesamtweg	1.4 mm ±0.2mm
actuating force	Betaetigungskraft	ca. 0.7 N
voltage rating	Schaltspannung	max. 28 V
	Schaltstrom	max. 100 mA

Marking
Aufschrift
ⓜ



fixing hole: For snap-in fixing ø1,3 +0,1
For mounting on PC-board
fitted for the desired place.

Fixierloch: Fuer Rahmenmontage ø1,3 +0,1
Fuer Lpl-Montage an den
gewuenschten Sitz angepasst.

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten
COPYRIGHT RESERVED

Allgemeintoleranzen/UNTOLERANCED DIMENSIONS							PROJECTION
Für Längen und Radien FOR LENGTHS AND RADII. ±	Abmaße in mm für Nennmaßbereich in mm ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES bis/UP TO 6	über/OVER 6 bis/UP TO 30	über/OVER 30				
	0.2	0.4					
x	57376	18.03.08 BRC	s	35612	15.05.03 wj		
w	48579	05.06.07 Mut	r	26276	30.06.98 ws		
v	38995	13.04.04 wj	q	25574	24.11.97 ws		
u	39258	10.12.03 wj					
t	38683	30.10.03 wj	y	58349	20.05.08 BRC		
Ausg. ISSUE	Änderung REVISION	gez. DRAWN BY	Ausg. ISSUE	Änderung REVISION	gez. DRAWN BY		

Pause COPY	Blatt SHEET
Original DIN A3	Maßstab SCALE 2:1
0 10 20 30 mm	
gez./DRAWN BY 17.11.88 ws	
gepr./CHECKED BY Sa	
Ersatz für/REPLACEMENT OF 6450.0001 v.16.08.77	

K	Zeichn./DRAWING NO. 6450.0001
Taste Keyboard-switch	
MARQUARDT Marquardt GmbH, D-78604 Rietheim-Weilheim	

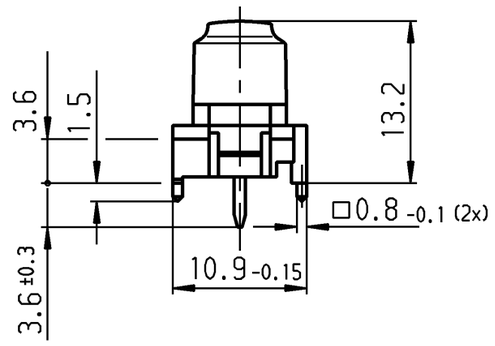
Produkt-Nr.:		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	00			
6450.xxx End-Nr.	000	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011			
Produkt-Nr.:														+	−
6450.xxx End-Nr.														028	029
Produkt-Nr.:		●				#									
6450.xxx End-Nr.		031				035									
Produkt-Nr.:									C		E			H	
6450.xxx End-Nr.									053		055			058	
Produkt-Nr.:	J		L	M	N	O		Q	R	S			V	W	X
6450.xxx End-Nr.	060		062	063	064	065		067	068	069			072	073	074
Produkt-Nr.:	Y	Z													
6450.xxx End-Nr.	075	076													
Produkt-Nr.:						⏲				⇨					
6450.xxx End-Nr.						095				099					
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:													?		>>
6450.xxx End-Nr.													162		164
Produkt-Nr.:	🗍	⇔		→	•										
6450.xxx End-Nr.	165	166		168	169										
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															
Produkt-Nr.:															
6450.xxx End-Nr.															

Key-button Sign	Tastenknopf Zeichen	End-Nr.
blue white	blau weiß	9
green white	gruen weiß	8
yellow white	gelb weiß	7
red white	rot weiß	6
anthracite white	anthrazit weiß	5
brown white	braun weiß	4
dark grey white	dunkelgrau weiß	3
	ergograu	2
grey white	grau weiß	1

Die Zeichen entsprechen etwa der Darstellung!
Sign correspond nearly to representation!

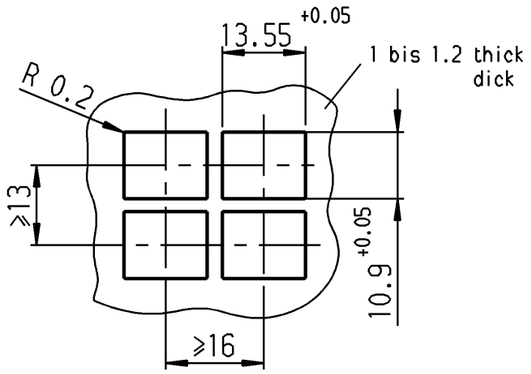
* Anmerkung: Die mit ◥ (ohne Zeichen) und ◢ (mit Zeichen) versehenen Ausfuehrungen entsprechen dem Standardprogramm.Alle nicht so gekennzeichneten Zeichen und Farben sind nur auf Anfrage lieferbar!
Bei Bestellung von Tastenknoepfen ohne Zeichen bleibt die End-Nr. entsprechend der Tastenknopffarbe dieselbe.

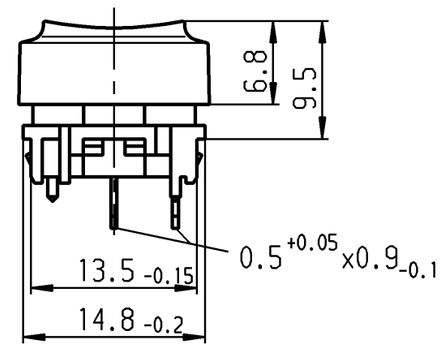
All versions which are marked ◥ (with out sign) and ◢ (with sign) are according to our standard program.All symbols and colours which are not marked in that way are available on request only!
In case there are ordered buttons without symbol,the last 3 digits of the number remain unchanged which is in accordance with the number of the button's colour.

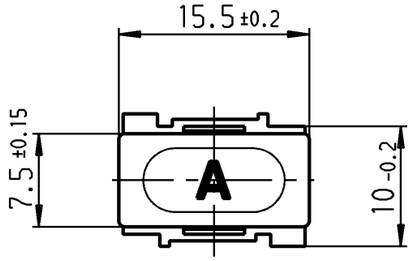


Recommended cut-out for snap-in fixing
(edge opposite to snap-in direction)

Empfohlener Ausschnitt fuer Rastbefestigung
(Grat gegenueber Bestueckungsseite)







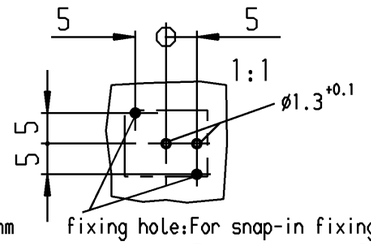
Recommended terminal Layout,side of component;
tolerance as per DIN IEC 326 item 3 very fine.
Empfohlenes Lochbild, Bauteileseite;
Toleranz nach DIN IEC 326 Teil 3 sehr fein

SPNO

Schließer 1-polig

total travel	Gesamtweg	1.4 mm ±0.2mm
actuating force	Betaetigungskraft	ca. 0.7 N
voltage rating	Schaltspannung	max. 28 V
	Schaltstrom	max. 100 mA

Marking
Aufschrift
ⓜ



fixing hole: For snap-in fixing ø1,3 +0,1
For mounting on PC-board
fitted for the desired place.

Fixierloch: Fuer Rahmenmontage ø1,3 +0,1
Fuer Lpl-Montage an den
gewuenschten Sitz angepasst.

Schutzvermerk nach DIN 34 beachten
COPYRIGHT RESERVED

Allgemeintoleranzen/UNTOLERANCED DIMENSIONS							PROJECTION
Für Längen und Radien FOR LENGTHS AND RADII. ±	Abmaße in mm für Nennmaßbereich in mm ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES bis/UP TO 6	über/OVER 6 bis/UP TO 30	über/OVER 30				
	0.2	0.4					
x	57376	18.03.08 BRC	s	35612	15.05.03 wj		
w	48579	05.06.07 Mut	r	26276	30.06.98 ws		
v	38995	13.04.04 wj	q	25574	24.11.97 ws		
u	39258	10.12.03 wj					
t	38683	30.10.03 wj	y	58349	20.05.08 BRC		
Ausg. ISSUE	Änderung REVISION	gez. DRAWN BY	Ausg. ISSUE	Änderung REVISION	gez. DRAWN BY		

Pause COPY	Blatt SHEET
Original DIN A3	Maßstab SCALE 2:1
0 10 20 30 mm	
gez./DRAWN BY 17.11.88 ws	
gepr./CHECKED BY Sa	
Ersatz für/REPLACEMENT OF 6450.0001 v.16.08.77	

K	Zeichn./DRAWING NO. 6450.0001
Taste Keyboard-switch	
MARQUARDT Marquardt GmbH, D-78604 Rietheim-Weilheim	