

Feldeffekt Taster
field-effect touch button

Feldeffekt Taster 22 mm <i>field-effect touch button 22 mm</i>	4 - 6
Feldeffekt Taster 46 mm <i>field-effect touch button 46 mm</i>	7 - 9
Symbole <i>symbols</i>	10

Da der Feldeffekt Taster der Serie "KT" auf Berührung der Sensorfläche reagiert und somit kein Betätigungsdruck notwendig ist, zeichnet er sich durch einen hohen Bedienerkomfort und einer langen Lebensdauer aus.

Zu den weiteren Eigenschaften zählt die optische Rückmeldung, die unabhängig der Betriebsspannung gleichmäßig hell ist, das Edelstahl-Gehäuse sowie eine Hygiene-Ausführung. Neben den Standard Piktogrammen können auch kundenspezifische Piktogramme angefertigt werden.

The new field-effect touch-button "KT" react on touching the surface for this reason no mechanical pressure is needed and a extended life time is granted.

A visual feedback is constantly bright, independent of the supply voltage.

The stainless steel housing and a hygienic version are further features.

In addition of the standard pictograms user related are producible.

- Edelstahl Gehäuse, integrierte Elektronik *stainless steel housing with integrated electronics*
- Schaltet auf Berührung *touch control*
- Optische Rückmeldung *optical feedback*
- Schlagfest / vandalensicher *highly shock resistant / vandal-proof*
- Extrem lange Lebensdauer *extensive service life*
- 100% wasser- und öldicht / IP69K *100% water and oil-proof / IP69K*
- Hygienegerecht Ausführung DIN EN 1672-1/2 *hygiene conforming model DIN EN 1672-1/2*
- Definierter Einschaltzustand *defined on-state*
- Einbau in Standard 22,5mm Ø *fits into standard 22,5mm Ø*
- Ausgänge kurzschlußfest *output short circuit proof*
- Anwendungsbezogene Sonderausführungen möglich *special sizes are available on request*
- Garantie 2 Jahre *warranty 2 years*

Typenschlüssel Taster *coding touch button*

K D T (H) -22- A P S- G R -ST3 #1

K	Kapazitiv <i>capacitive</i>
D	D = statisch <i>static</i> S = dynamisch <i>dynamic</i> F = Flip-Flop
T	Taster <i>touch button</i>
(H)	opt. Hygienevariante <i>hygienic version</i>
-22-	Einbaudurchmesser <i>mounting diameter</i>
A	A = 3 polig <i>3-pole</i> B = 4 polig <i>4-pole</i> C = 5 polig <i>5-pole</i>
P	P = pnp
S-	S = NO O = NC
G	Color LED 1 G = grün <i>green</i> R = rot <i>red</i> B = blau <i>blue</i> Y = gelb <i>yellow</i> W = weiß <i>white</i> x = ohne <i>w/o</i>
R	Color LED 2 G = grün <i>green</i> R = rot <i>red</i> B = blau <i>blue</i> Y = gelb <i>yellow</i> W = weiß <i>white</i> x = ohne <i>w/o</i>
-ST3	ST3 = Stecker M8 <i>plug M8</i> ST3-4 = Stecker M8 4polig <i>plug 4pole</i> 2m = Festkabel <i>cable 2m</i> KST3 = 300mm Kabelstecker M8 3-polig <i>pigtail M8 3-pole</i> KST3-4 300mm Kabelstecker M8 4polig <i>pigtail M8 4-pole</i> KL = Klemmblock <i>clamp terminal</i> K = 200mm einzelne Adern <i>single strands</i>
#1	Symbol siehe Übersicht <i>symbol as shown at the overview</i>

Feldeffekt Taster

field-effect touch button

Taster statisch

touch button static

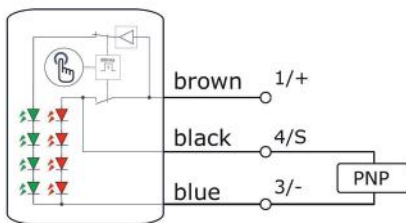
Ø 22 mm



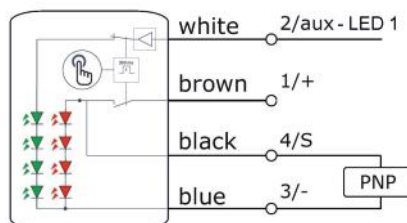
Betriebsspannung <i>service voltage</i>	14-30 VDC		
Eigenstromaufnahme <i>internal power consumpt.</i>	< 30 mA		
max. Laststrom <i>max. load current</i>	400mA		
Spannung Eingang <i>rated voltage input</i>	> 7 VDC		
Eingangsstrom <i>aux. input current</i>	0,5 mA / 30 VDC		
Fenster Vorderseite <i>front window</i>	Polycarbonat		
Überwurfmutter/-schraube <i>coupling nut</i>	Kunststoff TPU <i>plastic</i>		
Umgebungstemperatur <i>ambient temperature</i>	- 40°C ... + 60°C		
Schutzart <i>protection class</i>	Vorderseite <i>front</i> : IP 68 , Rückseite <i>back</i> : IP 67 , IK 08		
kurzschlußfest <i>short-circuit-proof</i>	ja <i>yes</i>		
Gehäusematerial <i>casing material</i>	Edelstahl <i>stainless steel</i> 1.4305		
Impulslänge <i>impulse duration</i>	permanent		
Anschluß <i>connection</i>	3 polig <i>3-pole</i>	4 polig <i>4-pole</i>	5 polig <i>5-pole</i>
LED extern Eingang <i>LED ext. activate</i>	0	1	2

Artikelcode	siehe Typenschlüssel <i>see order code</i>		
Standard	KDT-22-APS-...	KDT-22-BPS-...	KDT-22-CPS-...
Hygiene hygienic	KDTH-22-APS-...	KDTH-22-BPS-...	KDTH-22-CPS-...

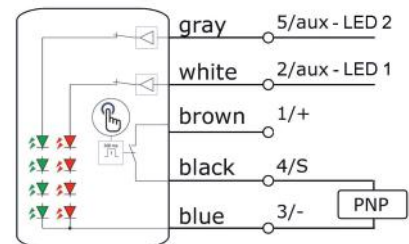
Schema / diagramm : A



Schema / diagramm : B



Schema / diagramm : C



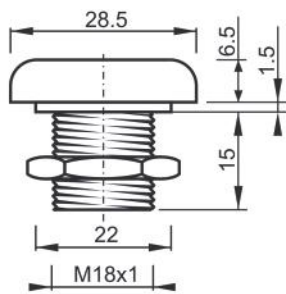
Feldeffekt Taster

field-effect touch button

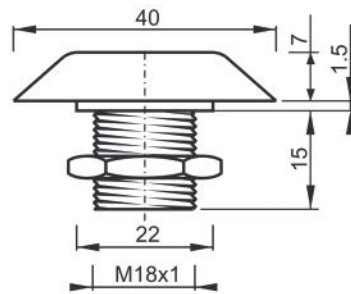
Schalter (Flip-Flop)

switch (flip-flop)

Ø 22 mm



Standard *standard*



Hygiene *hygienic*

14-30 VDC

< 30 mA

400mA

> 7 VDC

0,5 mA / 30 VDC

Polycarbonat

Kunststoff TPU *plastic*

- 40°C ... + 60°C

Vorderseite *front*: IP 68 , Rückseite *back*: IP 67 , IK 08

ja *yes*

Edelstahl *stainless steel* 1.4305

-

3 polig *3-pole*

| 4 polig *4-pole*

| 5 polig *5-pole*

0

| 1

| 2

siehe Typenschlüssel *see order code*

KFT-22-APS-...

| KFT-22-BPS-...

| KFT-22-CPS-...

KFTH-22-APS-...

| KFTH-22-BPS-...

| KFTH-22-CPS-...

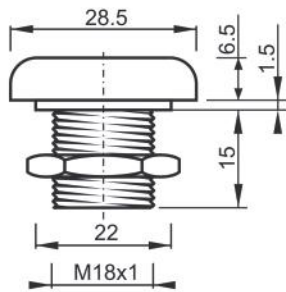
Feldeffekt Taster

field-effect touch button

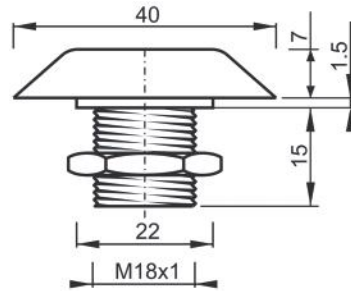
Taster dynamisch

touch button dynamic

Ø 22 mm



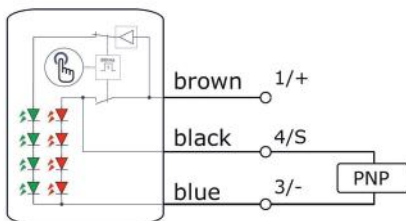
Standard *standard*



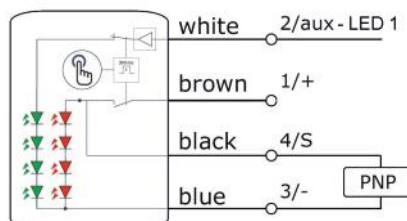
Hygiene *hygienic*

Betriebsspannung <i>service voltage</i>	14-30 VDC		
Eigenstromaufnahme <i>internal power consumpt.</i>	< 30 mA		
max. Laststrom <i>max. load current</i>	400mA		
Spannung Eingang <i>rated voltage input</i>	> 7 VDC		
Eingangsstrom <i>aux. input current</i>	0,5 mA / 30 VDC		
Fenster Vorderseite <i>front window</i>	Polycarbonat		
Überwurfmutter/-schraube <i>coupling nut</i>	Kunststoff TPU <i>plastic</i>		
Umgebungstemperatur <i>ambient temperature</i>	- 40°C ... + 60°C		
Schutzart <i>protection class</i>	Vorderseite <i>front</i> : IP 68 , Rückseite <i>back</i> : IP 67 , IK 08		
kurzschlußfest <i>short-circuit-proof</i>	ja <i>yes</i>		
Gehäusematerial <i>casing material</i>	Edelstahl <i>stainless steel</i> 1.4305		
Impulslänge <i>impulse duration</i>	300 ms		
Anschluß <i>connection</i>	3 polig <i>3-pole</i>	4 polig <i>4-pole</i>	5 polig <i>5-pole</i>
LED extern Eingang <i>LED ext. activate</i>	0	1	2
Artikelcode	siehe Typenschlüssel <i>see order code</i>		
Standard	KST-22-APS-...	KST-22-BPS-...	KST-22-CPS-...
Hygiene <i>hygienic</i>	KSTH-22-APS-...	KSTH-22-BPS-...	KSTH-22-CPS-...

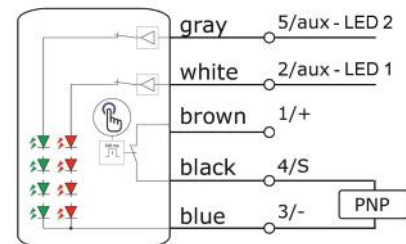
Schema / diagramm : A



Schema / diagramm : B

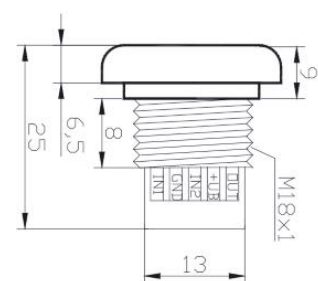
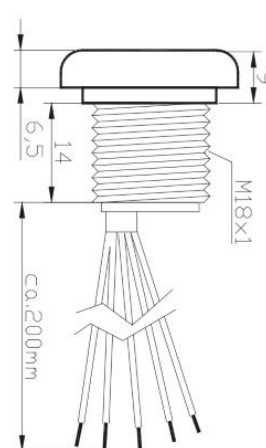
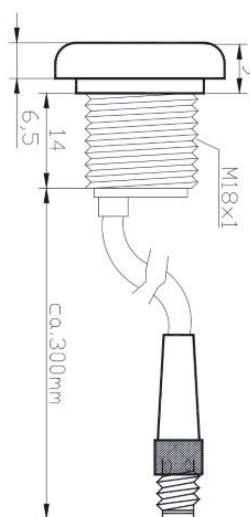
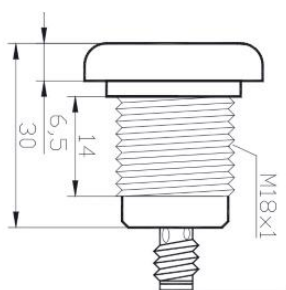


Schema / diagramm : C





Neben den Standard Piktogrammen können auch kundenspezifische Piktogramme angefertigt werden.
In addition of the standard pictograms user related are producible.



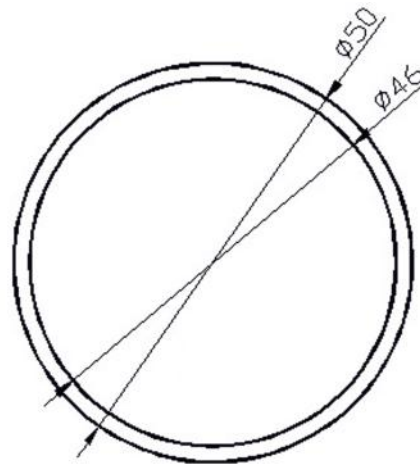
Feldeffekt Taster

field-effect touch button

Taster statisch

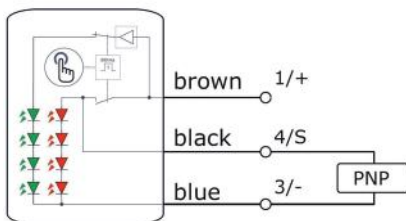
touch button static

Ø 46 mm

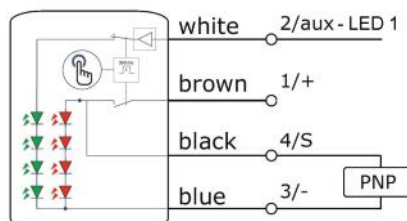


Betriebsspannung <i>service voltage</i>	14-30 VDC		
Eigenstromaufnahme <i>internal power consumpt.</i>	< 30 mA		
max. Laststrom <i>max. load current</i>	400mA		
Spannung Eingang <i>rated voltage input</i>	> 7 VDC		
Eingangsstrom <i>aux. input current</i>	0,5 mA / 30 VDC		
Fenster Vorderseite <i>front window</i>	Polycarbonat		
Überwurfmutter/-schraube <i>coupling nut</i>	Kunststoff TPU <i>plastic</i>		
Umgebungstemperatur <i>ambient temperature</i>	- 40°C ... + 60°C		
Schutzart <i>protection class</i>	Vorderseite <i>front</i> : IP 68 , Rückseite <i>back</i> : IP 67 , IK 08		
kurzschlußfest <i>short-circuit-proof</i>	ja <i>yes</i>		
Gehäusematerial <i>casing material</i>	Edelstahl <i>stainless steel</i> 1.4305		
Impulslänge <i>impulse duration</i>	permanent		
Anschluß <i>connection</i>	3 polig <i>3-pole</i>	4 polig <i>4-pole</i>	5 polig <i>5-pole</i>
LED extern Eingang <i>LED ext. activate</i>	0	1	2
Artikelcode	siehe Typenschlüssel <i>see order code</i>		
Standard	KDT-46-APS-...	KDT-46-BPS-...	KDT-46-CPS-...

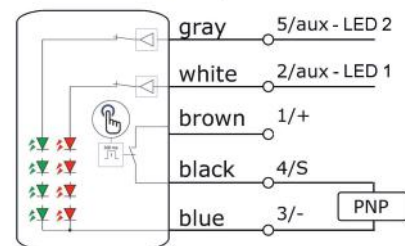
Schema / diagramm : A



Schema / diagramm : B



Schema / diagramm : C



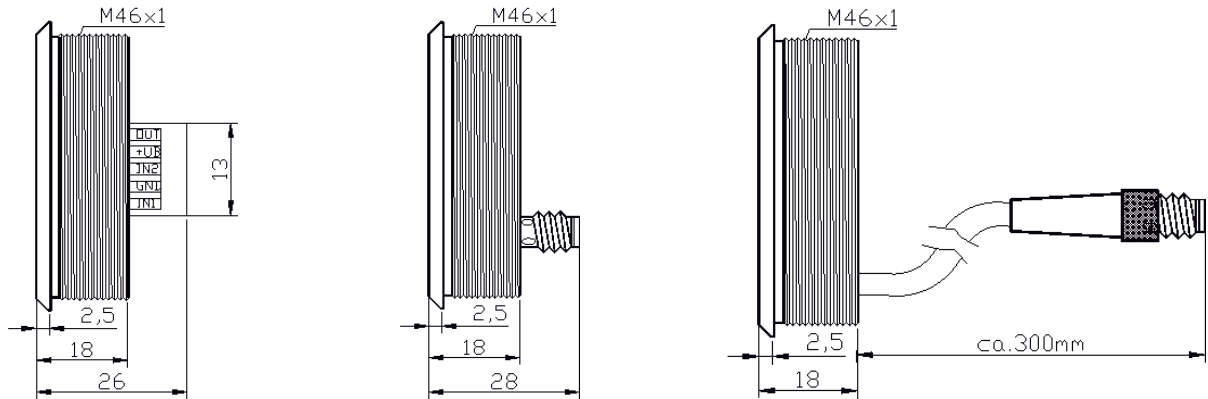
Feldeffekt Taster

field-effect touch button

Taster dynamisch

touch button dynamic

Ø 46 mm



14-30 VDC

< 30 mA

400mA

> 7 VDC

0,5 mA / 30 VDC

Polycarbonat

Kunststoff TPU *plastic*

- 40°C ... + 60°C

Vorderseite *front*: IP 68 , Rückseite *back*: IP 67 , IK 08

ja *yes*

Edelstahl *stainless steel* 1.4305

300 ms

3 polig *3-pole*

| 4 polig *4-pole*

| 5 polig *5-pole*

0

| 1

| 2

siehe Typenschlüssel *see order code*

KST-46-APS-...

| KST-46-BPS-...

| KST-46-CPS-...

Ø 46 mm



Neben den Standard Piktogrammen können auch kundenspezifische Piktogramme angefertigt werden.
In addition of the standard pictograms user related are producible.



Eickmann Sensoren sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist. Montage und elektrischer Anschluss dürfen nur von Fachpersonal nach geltenden Vorschriften in spannungsfreien Zustand erfolgen. Zur Montage sind Maschinen und Vorrichtungen zu sichern bzw. auszuschalten.

Der Betreiber des übergeordneten Gesamtsystems ist verantwortlich für die Einhaltung der für den speziellen Anwendungsfall geltenden nationalen und internationalen Arbeits-, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften wie z.B.

- EN 292 Sicherheit von Maschinen, allgemeine Gestaltungsleitsätze
- EN 60204 Elektrische Ausrüstung von Maschinen
- DIN 57100 Teil 410 Schutz gegen gefährliche Körperströme

Eickmann Sensoren erfüllen sowohl nationale (DIN) wie auch europäische (EN) und internationale (IEC) Normen und werden gemäß DIN ISO 9001 produziert. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Eickmann sensors are not to be used for safety applications in which safety of persons depends on proper operation of the instruments .

Only qualified personal may assemble and connect in force of regulations and in voltage-free condition. For assemble the machines and devices have to save and respectively switch off. The operator of the higher ranking complete system is responsible for the compliance by consideration of the national and international operation, safty- and accident regulations and rules of prevention like

- *EN 292 safty of machines, general principles*
- *EN 60204 electrical equipment of machines*
- *DIN 57100 part 410 guard against dangerous currents*

Eickmann sensors comply national, international and european standards and they are produced under DIN ISO 9001.

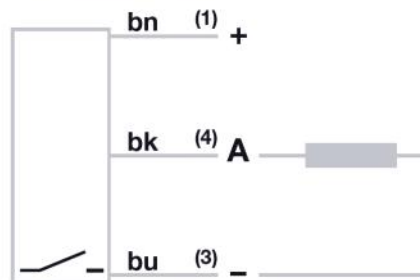
Errors and omissions excepted!

Anschlußschema *diagramm*



- | | |
|--------------------------|-------------|
| 1 braun / brown | (+) |
| 2 weiß / white | (NC) |
| 3 blau / blue | (-) |
| 4 schwarz / black | (NO) |

PNP Schließer (NO) PNP closer (NO)



Alle Produkte von Eickmann Elektronik unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung. Alle gezeigten Abbildungen, Zeichnungen und Spezifikationen präsentieren den Stand zum Zeitpunkt der Katalogerstellung. Im Laufe der Gültigkeit dieses Kataloges behalten wir uns vor, ohne weitere Publikation technische und formale Änderungen an unseren Produkten vorzunehmen, die der Verbesserung dienen oder geänderten gesetzlichen Vorschriften Rechnung tragen.

All products of Eickmann Elektronik are subject to a permanent advancement. When the cataloge was created, every shown image, graph and specification were state of the art. We reserve our right to change, without any publication, technical our formal data at our products.



Eickmann Elektronik GmbH&Co.KG
Handwerkerstr.19
58638 Iserlohn

Tel.: 02371-435999-0
Fax: 02371-435999-20

www.eickmann-elektronik.de
info@eickmann-elektronik.de