Kapazitive Sensoren
Typenschlüssel

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.
K	**C**	**N**	**-**	**T**	**1**	**2**	**N**	**S**	**/**	**0**	**0**	**4**	**-**	**K**	**L**	**P**
Produktgruppe				Gehäusebauform			Ausgang			Schaltabstand				Optionen		

1 immer Buchstabe „K“ für kontaktloser Näherungsschalter

2 immer Buchstabe „C“ für Kapazitiv

3 B = bündiger Einbau
N = nicht bündiger Einbau

4 immer ein Trennstrich

5 M = metrisches Gewinde (Metallgehäuse)
T = metrisches Gewinde (Kunststoffgehäuse)
D = rundes Gehäuse (Metall)
R = rundes Gehäuse (Kunststoff)
Q = quaderförmiges Gehäuse (Metall)
E = eckiges Gehäuse (Kunststoff)
N = Normbefestigung (nach DIN 50025/50037)

6/7 Zweistellige Ziffer
12 = Gew. M 12 x 1 mm
18 = Gew. M 18 x 1 mm
30 = Gew. M 30 x 1,5 mm
32 = Gew. M 32 x 1,5 mm
20 = Durchmesser 20 mm
22 = Durchmesser 22 mm
34 = Durchmesser 34 mm
44 = 40 x 40 x 120 mm
68 = 68 x 30 x 15 mm

8 P = PNP
N = NPN
A = AC-2-Leiter
R = Relais
G = Gegentakt
D = duale Endstufe NPN/PNP umschaltbar

9 S = Schließer
Ö = Öffner
P = programmierbar
A = analog
U = antivalent (umschaltbar)

10 immer ein Schrägstrich

11/12/13 Schaltabstand

Beispiele: 1,5 = 1,5 mm
002 = 2 mm
040 = 40 mm

14 immer ein Trennstrich

15 K = kurzschlussfest

16 L = LED

17... Kabellänge
Beispiele: 2 = 2 m
6 = 6 m

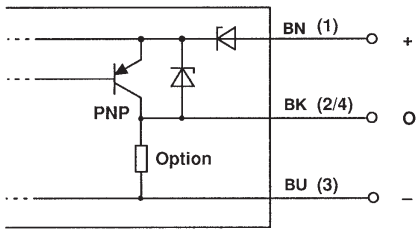
E = erweiterter Schaltabstand
V = verkürzte Bauform
P = Potentiometer
PU = Polyurethankabel
S = lösbare Verbindung (Klemmraum)
SD = Steckverbinder nach DIN (inkl. Kabeldose)
SM = Gerätestecker Mini-Schnapp
S8 = Gerätestecker M 8 mit Überwurfmutter
SM8 = kombinierter Gerätestecker für Mini-Schnapp- oder M 8-Kupplungen
S12 = Gerätestecker M 12 mit Überwurfmutter
N = Nirogehäuse
F = hohe Schaltfrequenz
T = hohe Temperaturbeständigkeit

Anschlussbilder Ausgangsarten DC

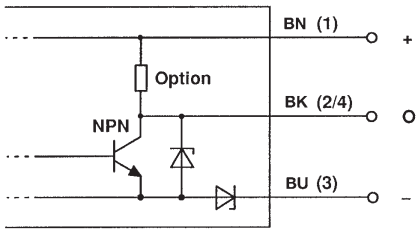
Abkürzungen der Kabelfarben

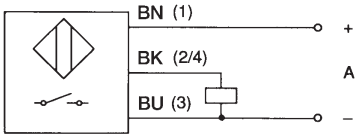
BN = braun
BU = blau
BK = schwarz (Schaltausgang)

PNP-Ausgang
(Prinzipschaltbild)

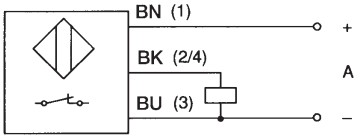


NPN-Ausgang
(Prinzipschaltbild)

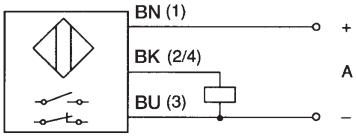




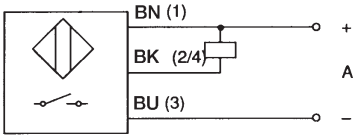
1) PNP-Schließer
Bei Betätigung schaltet ein PNP-Transistor den Ausgang von Plus.



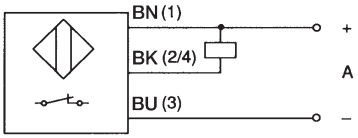
2) PNP-Öffner
Bei Betätigung trennt ein PNP-Transistor den Ausgang von Plus.



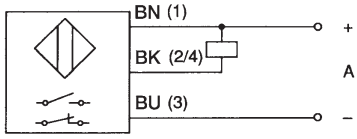
3) PNP-programmierbar
Mittels eines eingebauten Umschalters kann die Funktion PNP-Schließer 1) oder PNP-Öffner 2) gewählt werden.



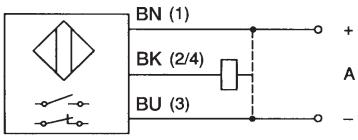
4) NPN-Schließer
Bei Betätigung schaltet ein NPN-Transistor den Ausgang an Minus.



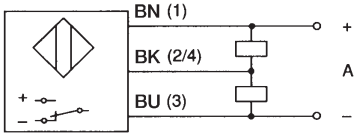
5) NPN-Öffner
Bei Betätigung trennt ein NPN-Transistor den Ausgang von Minus.



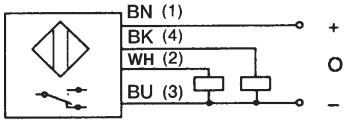
6) NPN-programmierbar
Mittels eines eingebauten Umschalters kann die Funktion NPN-Schließer 4) oder NPN-Öffner 5) gewählt werden.



7) PNP/NPN sowie Schließer/Öffner-programmierbar
Mittels zweier eingebauter Umschalter kann zwischen PNP- oder NPN-schaltend und zwischen Schließer- oder Öffner-Funktion gewählt werden.



8) Gegentakt-programmierbar
Bei Betätigung wechselt der Ausgang von Minus nach Plus oder, mittels eingebautem Umschalter wählbar, von Plus nach Minus.

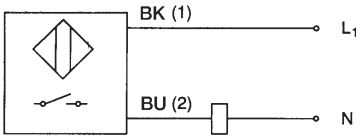


9) Umschaltender Ausgang (antivalent) PNP-4-Leiter
Bei Betätigung wird die positive Betriebsspannung alternativ an einen der beiden Ausgänge gelegt.

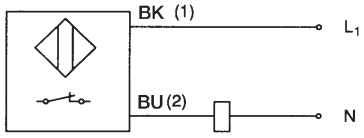
Anschlussbilder Ausgangsarten AC

Abkürzungen der Kabelfarben

BN = braun
BU = blau
BK = schwarz

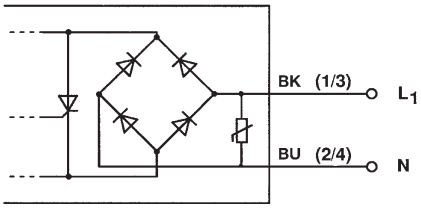


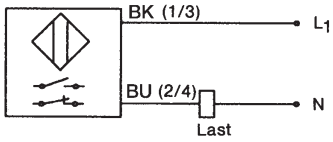
10) AC-Schließer (Zweileiter)
Bei Betätigung schaltet ein über einer Gleichrichterbrücke liegender Thyristor die Last an die Betriebsspannung.



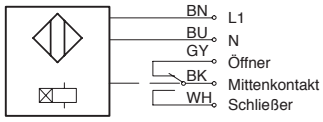
11) AC-Öffner (Zweileiter)
Bei Betätigung trennt ein über einer Gleichrichterbrücke liegender Thyristor die Last von der Betriebsspannung.

AC-2-Leiter
(Prinzipschaltbild)





12) AC-programmierbar
Mittels eines eingebauten Umschalters kann die Funktion AC-Schließer 10) oder AC-Öffner 11) gewählt werden.

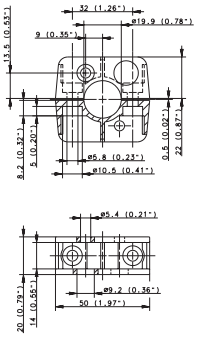


13) AC-Relais-Ausgang
mit einstellbarer Anzugsverzögerung

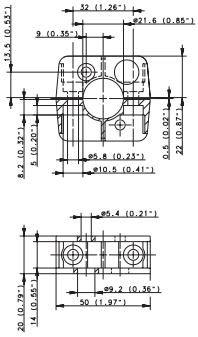
Klemmschellen

Polyamid

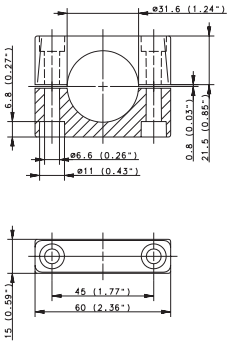
Alle Abmessungen in mm (inch)



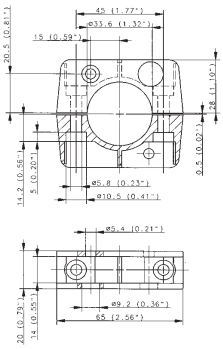
14) TYP BKS D20 PA
Artikelnummer: **596.0223.085**
inkl. 2 Schrauben M 5 x 35 mm, DIN 912



15) TYP BKS D22 PA
Artikelnummer: **596.0223.040**
inkl. 2 Schrauben M 5 x 35 mm, DIN 912



16) TYP BKS D32 PA
Artikelnummer: **596.0223.002**
inkl. 2 Schrauben M 6 x 45 mm, DIN 912



17) TYP BKS D34 PA
Artikelnummer: **596.0223.041**
inkl. 2 Schrauben M 5 x 50 mm, DIN 912