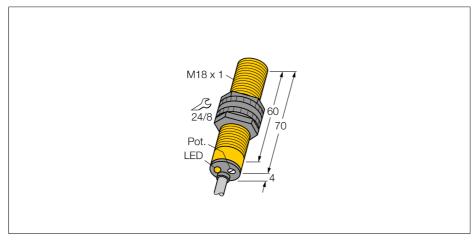
## Kapazitiver Sensor BC5-S18-AP4X

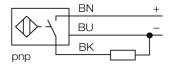




Typenbezeichnung   Ident-Nr.   25030			
Bemessungsschaltabstand Sn       5 mm         Gesicherter Schaltabstand       7.5 mm, nicht bündiger Einbau         ✓ (0,72 x Sn) mm       ✓ (0,72 x Sn) mm         Hysterese       220 %         Temperaturdrift       typ. ≤ ± 20 %         Wiederholgenauigkeit       ≤ 2 %         Umgebungstemperatur       -2570°C         Betriebsspannung       10 65 VDC         Restwelligkeit       ≤ 10 % U         DC Bemessungsbetriebsstrom       ≤ 200 mA         Leerlaufstrom I.,       ≤ 15 mA         Reststrom       ≤ 0.1 mA         Schaltfrequenz       0.1 kHz         Bemessungsisolationsspannung       ≤ 0.5 kV         Ausgangsfunktion       Dreidraht, Schließer, PNP         Kurzschlussschutz       ja/ taktend         Spannungsfall bei I.       ≤ 1.8 V         Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz       ja/ vollständig         Bauform       Gewinderohr, M18 x 1         Abmessungen       74 mm         Kunststoff, PA12-GF30       Material aktive Fläche         Zulässiger Druck auf Frontkappe       ≤ 6 bar         max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter       2 Nm         Anschluss       Kabel         Kabelquerschnitt       3x 0,34mm¹      <	Typenbezeichnung	BC5-S18-AP4X	
Bemessungsschaltabstand Sn Gesicherter Schaltabstand  Hysterese 220 % Temperaturdrift Wiederholgenauigkeit Umgebungstemperatur  Betriebsspannung 10 65 VDC Restwelligkeit 5 10 % U <sub>m</sub> CD Bemessungsbetriebsstrom Leerlaufstrom I <sub>n</sub> Reststrom Schaltfrequenz D.1 kHz Bemessungisolationsspannung Ausgangsfunktion Furnaturdrift Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz  Bauform  Gewinderohr, M18 x 1 Abmessungen Gehäusewerkstoff Material aktive Fläche Zulässiger Druck auf Frontkappe max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Anschluss Kabel Questing Hills And Schaltfrey PVC, 2 m Kabel Questing Hills And Schulckeit 30 g (11 ms) Schultzart HP67 MTTF 1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	Ident-Nr.	25030	
Bemessungsschaltabstand Sn Gesicherter Schaltabstand  Hysterese 220 % Temperaturdrift Wiederholgenauigkeit Umgebungstemperatur  Betriebsspannung 10 65 VDC Restwelligkeit 5 10 % U <sub>m</sub> CD Bemessungsbetriebsstrom Leerlaufstrom I <sub>n</sub> Reststrom Schaltfrequenz D.1 kHz Bemessungisolationsspannung Ausgangsfunktion Furnaturdrift Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz  Bauform  Gewinderohr, M18 x 1 Abmessungen Gehäusewerkstoff Material aktive Fläche Zulässiger Druck auf Frontkappe max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Anschluss Kabel Questing Hills And Schaltfrey PVC, 2 m Kabel Questing Hills And Schulckeit 30 g (11 ms) Schultzart HP67 MTTF 1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C			
Gesicherter Schaltabstand  Hysterese  220 %  Temperaturdrift  typ. s ± 20 %  Wiederholgenauigkeit  Umgebungstemperatur  2570°C   Betriebsspannung  10 65 VDC  Restwelligkeit  S 200 mA  Leerlaufstrom I <sub>0</sub> Leerlaufstrom I <sub>0</sub> Schaltfrequenz  D.1 kHz  Bemessungsisolationsspannung  Ausgangsfunktion  Kurzschlussschutz  Spannungsfall bei I <sub>0</sub> Draitbruchsicherheit / Verpolungsschutz  Bauform  Gehäusewerkstoff  Material aktive Fläche  Zulässiger Druck auf Frontkappe  max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter  Anschluss  Kabel Qualität  Kabel Quest Ausgenstein Runs  Kabel Quest Ausgens  Kabel Quest Ausgenstein Runs  Kabel Quest Ausgens  Ka	_		
Hysterese 220 %  Temperaturdriff typ. ≤ ± 20 %  Wiederholgenauigkeit ≤ 2 %  Umgebungstemperatur -2570°C   Betriebsspannung 10 65 VDC  Restwelligkeit ≤ 10 % U <sub>**</sub> DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 200 mA  Leerlaufstron I <sub>**</sub> ≤ 15 mA  Reststrom ≤ 0.1 mA  Schaltfrequenz 0.1 kHz  Bemessungsisolationsspannung ≤ 0.5 kV  Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP  Kurzschlussschutz ja/ taktend  Spannungsfall bei I <sub>**</sub> ≤ 1.8 V  Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja/ vollständig   Bauform Gewinderohr, M18 x 1  Abmessungen 74 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA12-GF30  Material aktive Fläche Kunststoff, PA12-GF30, gelb  Zulässiger Druck auf Frontkappe ≤ 6 bar  max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Anschluss  Kabel Qualität Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m  Kabelqualität Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m  Kabelquerschnit 3x 0.34mm²  Vibrationsfestigkeit 55 Hz (1 mm)  Schuckfestigkeit 30 g (11 ms)  Schutzart IP67  MTTF 1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Temperaturdrift         typ. ≤ ± 20 %           Wiederholgenauigkeit         ≤ 2 %           Umgebungstemperatur         -2570°C           Betriebsspannung         10 65 VDC           Restwelligkeit         ≤ 10 % U.,           DC Bemessungsbetriebsstrom         ≤ 200 mA           Leerlaufstrom I.,         ≤ 15 mA           Reststrom         ≤ 0.1 mA           Schaltfrequenz         0.1 kHz           Bemessungsisolationsspannung         ≤ 0.5 kV           Ausgangsfunktion         Dreidraht, Schließer, PNP           Kurzschlussschutz         ja/ taktend           Spannungsfall bei I.,         ≤ 1.8 V           Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz         ja/ vollständig           Bauform         Gewinderohr, M18 x 1           Abmessungen         74 mm           Gehäusewerkstoff         Kunststoff, PA12-GF30           Material aktive Fläche         Kunststoff, PA12-GF30, gelb           Zulässiger Druck auf Frontkappe         ≤ 6 bar           max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter         2 Nm           Anschluss         Kabel           Kabelqualität         Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m           Kabelqualität         Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m           Kabelquerschnitt         30 g (11 ms) <td>Gesicherter Schaltabstand</td> <td colspan="2">,</td>	Gesicherter Schaltabstand	,	
Wiederholgenauigkeit       ≤ 2 %         Umgebungstemperatur       -2570°C         Betriebsspannung       10 65 VDC         Restwelligkeit       ≤ 10 % U         DC Bemessungsbetriebsstrom       ≤ 200 mA         Leerlaufstrom I.,       ≤ 15 mA         Reststrom       ≤ 0.1 mA         Schaltfrequenz       0.1 kHz         Bemessungsisolationsspannung       ≤ 0.5 kV         Ausgangsfunktion       Dreidraht, Schließer, PNP         Kurzschlussschutz       ja/ taktend         Spannungsfall bei I.,       ≤ 1.8 V         Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz       ja/ vollständig         Bauform       Gewinderohr, M18 x 1         Abmessungen       74 mm         Gehäusewerkstoff       Kunststoff, PA12-GF30         Material aktive Fläche       Kunststoff, PA12-GF30, gelb         Zulässiger Druck auf Frontkappe       ≤ 6 bar         max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter       2 Nm         Anschluss       Kabel         Kabelqualität       Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m         Kabelquerschnit       3x 0.34mm²         Vibrationsfestigkeit       55 Hz (1 mm)         Schockfestigkeit       30 g (11 ms)         Schutzart       IP67			
Umgebungstemperatur  -2570°C  Betriebsspannung  Restwelligkeit  S 10 % U₂  C Bemessungsbetriebsstrom  Leerlaufstrom I₀  Schaltfrequenz  C 0.1 mA  Schaltfrequenz  O.1 kHz  Bemessungsisolationsspannung  Ausgangsfunktion  Spannungsfall bei I₀  Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz  Bauform  Gewinderohr, M18 x 1  74 mm  Gehäusewerkstoff  Material aktive Fläche  Zulässiger Druck auf Frontkappe  max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter  Anschluss  Kabelqualität  Kabelquerschnitt  Vibrationsfestigkeit  Schoukzert  MTTF  1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	•	typ. ≤ ± 20 %	
Betriebsspannung  Restwelligkeit  C Bemessungsbetriebsstrom  Leerlaufstrom I₀  Reststrom  Schaltfrequenz  Bemessungsisolationsspannung  Ausgangsfunktion  Kurzschlussschutz  Spannungsfall bei I₀  Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz  Bauform  Gehäusewerkstoff  Material aktive Fläche  Zulässiger Druck auf Frontkappe  max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter  Anschluss  Kabelqualität  Kabelquerschnitt  Verpolungsschut  10 65 VDC  ≤ 10 % U₃  ≤ 0.5 mA  ≤ 1.5 mA  ≤ 0.1 mA  Schut Hz  Semessungsisolationsspannung  ≤ 0.5 kV  Dreidraht, Schließer, PNP  ja/ taktend  ≤ 1.8 V  ja/ vollständig  Bauform  Gewinderohr, M18 x 1  74 mm  Gehäusewerkstoff  Kunststoff, PA12-GF30  Kunststoff, PA12-GF30  Kunststoff, PA12-GF30, gelb  ≤ 6 bar  Zulässiger Druck auf Frontkappe  s 6 bar  Anschluss  Kabel  Kabelqualität  Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m  Kabelquerschnitt  3x 0.34mm²  Vibrationsfestigkeit  55 Hz (1 mm)  Schockfestigkeit  30 g (11 ms)  Flof7  MTTF  1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	5 5		
Restwelligkeit ≤ 10 % U <sub>ss</sub> DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 200 mA  Leerlaufstrom I <sub>s</sub> ≤ 15 mA  Reststrom ≤ 0.1 mA  Schaltfrequenz 0.1 kHz  Bemessungsisolationsspannung ≤ 0.5 kV  Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP  Kurzschlussschutz ja/ taktend  Spannungsfall bei I <sub>s</sub> ≤ 1.8 V  Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja/ vollständig  Bauform Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA12-GF30  Material aktive Fläche Kunststoff, PA12-GF30, gelb  Zulässiger Druck auf Frontkappe ≤ 6 bar  max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 2 Nm  Anschluss Kabel  Kabelqualität Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m  Kabelquerschnitt 3x 0.34mm²  Vibrationsfestigkeit 55 Hz (1 mm)  Schockfestigkeit 30 g (11 ms)  Schutzart IP67  MTTF 1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	Umgebungstemperatur	-2570°C	
Restwelligkeit ≤ 10 % U <sub>ss</sub> DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 200 mA  Leerlaufstrom I <sub>s</sub> ≤ 15 mA  Reststrom ≤ 0.1 mA  Schaltfrequenz 0.1 kHz  Bemessungsisolationsspannung ≤ 0.5 kV  Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP  Kurzschlussschutz ja/ taktend  Spannungsfall bei I <sub>s</sub> ≤ 1.8 V  Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja/ vollständig  Bauform Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA12-GF30  Material aktive Fläche Kunststoff, PA12-GF30, gelb  Zulässiger Druck auf Frontkappe ≤ 6 bar  max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 2 Nm  Anschluss Kabel  Kabelqualität Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m  Kabelquerschnitt 3x 0.34mm²  Vibrationsfestigkeit 55 Hz (1 mm)  Schockfestigkeit 30 g (11 ms)  Schutzart IP67  MTTF 1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	Rotrinheenannung	10 65 VDC	
DC Bemessungsbetriebsstrom  Leerlaufstrom I₀  Reststrom  Schaltfrequenz  Bemessungsisolationsspannung  Ausgangsfunktion  Kurzschlussschutz  Spannungsfall bei I₀  Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz  Bauform  Gewinderohr, M18 x 1  Abmessungen  Gehäusewerkstoff  Material aktive Fläche  Zulässiger Druck auf Frontkappe  max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter  Anschluss  Kabel (Abel Walter)  Kabelqualität  Kabelqualität  Kabelquerschnitt  Vibrationsfestigkeit  Schutzart  MTTF  MTTF  MTTF  M18 x 10  An A  Se 200 mA  2 15 mA  2 15 mA  2 15 mA  2 10 mA  3 01 mA  5 10 mA  6 10 ma			
Leerlaufstrom I₀       ≤ 15 mA         Reststrom       ≤ 0.1 mA         Schaltfrequenz       0.1 kHz         Bemessungsisolationsspannung       ≤ 0.5 kV         Ausgangsfunktion       Dreidraht, Schließer, PNP         Kurzschlussschutz       ja/ taktend         Spannungsfall bei I₀       ≤ 1.8 V         Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz       ja/ vollständig         Bauform       Gewinderohr, M18 x 1         Abmessungen       74 mm         Gehäusewerkstoff       Kunststoff, PA12-GF30         Material aktive Fläche       Kunststoff, PA12-GF30, gelb         Zulässiger Druck auf Frontkappe       ≤ 6 bar         max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter       2 Nm         Anschluss       Kabel         Kabelqualität       Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m         Kabelquerschnitt       3x 0.34mm²         Vibrationsfestigkeit       55 Hz (1 mm)         Schockfestigkeit       30 g (11 ms)         Schutzart       IP67         MTTF       1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	3		
Reststrom Schaltfrequenz Bemessungsisolationsspannung  ∠ 0.5 kV  Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP Kurzschlussschutz Spannungsfall bei l, Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz  Bauform Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA12-GF30 Material aktive Fläche Zulässiger Druck auf Frontkappe max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Anschluss Kabelqualität Kabelquerschnitt Vibrationsfestigkeit Vibrationsfestigkeit Schutzart MTTF  Schutzer  Schutzer  0.1 kHz 0.2 kV 0 breidraht, Schließer, PNP 0 preidraht, Schließe	3		
Schaltfrequenz       0.1 kHz         Bemessungsisolationsspannung       ≤ 0.5 kV         Ausgangsfunktion       Dreidraht, Schließer, PNP         Kurzschlussschutz       ja/ taktend         Spannungsfall bei I₀       ≤ 1.8 V         Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz       ja/ vollständig         Bauform       Gewinderohr, M18 x 1         Abmessungen       74 mm         Gehäusewerkstoff       Kunststoff, PA12-GF30         Material aktive Fläche       Kunststoff, PA12-GF30, gelb         Zulässiger Druck auf Frontkappe       ≤ 6 bar         max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter       2 Nm         Anschluss       Kabel         Kabelqualität       Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m         Kabelquerschnitt       3x 0.34mm²         Vibrationsfestigkeit       55 Hz (1 mm)         Schockfestigkeit       30 g (11 ms)         Schutzart       IP67         MTTF       1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	• • • • • • •		
Bemessungsisolationsspannung  ∠ 0.5 kV  Ausgangsfunktion  Kurzschlussschutz  Spannungsfall bei I,  Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz  Bauform  Abmessungen  Gehäusewerkstoff  Material aktive Fläche  Zulässiger Druck auf Frontkappe  max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter  Anschluss  Kabelqualität  Abelquerschnitt  Vibrationsfestigkeit  Schutzart  MTTF   Dreidraht, Schließer, PNP  Ja/ taktend  Senson  Gewinderohr, M18 x 1  Kau 1  Kunststoff, PA12-GF30  Kunststoff, PA12-GF30, gelb  Zulässiger Druck auf Frontkappe  ≤ 6 bar  2 Nm  Kabel  Schot 5.2, LifYY, PVC, 2 m  Schockfestigkeit  Jay 0.34mm²  Schockfestigkeit  Jo 1 mm)  Schockfestigkeit  Jo 2 (1 mm)  Schot Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C			
Ausgangsfunktion Kurzschlussschutz Spannungsfall bei I, Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz  Bauform Abmessungen Gehäusewerkstoff Material aktive Fläche Zulässiger Druck auf Frontkappe max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Anschluss Kabelqualität Kabelquerschnitt Vibrationsfestigkeit Schutzart MTTF  Dreidraht, Schließer, PNP ja/ taktend Deridraht, Schließer, PNP ja/ taktend Dreidraht, Schließer, PNP ja/ taktend Sch 1.8 V ja/ tollständig  Gewinderohr, M18 x 1 Gewinderohr, M18 x 1 Kunststoff, PA12-GF30 Kunststoff, PA12-GF30 Kunststoff, PA12-GF30, gelb Zulässiger Druck auf Frontkappe ≤ 6 bar 2 Nm Kabel Sch 2 (1 mm) Sch 2.2 (1 mm) Sch 2 (1 mm) Sch 30 g (11 ms) IP67 MTTF  1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	•		
Kurzschlussschutz       ja/ taktend         Spannungsfall bei I₀       ≤ 1.8 V         Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz       ja/ vollständig         Bauform       Gewinderohr, M18 x 1         Abmessungen       74 mm         Gehäusewerkstoff       Kunststoff, PA12-GF30         Material aktive Fläche       Kunststoff, PA12-GF30, gelb         Zulässiger Druck auf Frontkappe       ≤ 6 bar         max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter       2 Nm         Anschluss       Kabel         Kabelqualität       Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m         Kabelquerschnitt       3x 0.34mm²         Vibrationsfestigkeit       55 Hz (1 mm)         Schockfestigkeit       30 g (11 ms)         Schutzart       IP67         MTTF       1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C			
Spannungsfall bei I₂       ≤ 1.8 V         Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz       ja/ vollständig         Bauform       Gewinderohr, M18 x 1         Abmessungen       74 mm         Gehäusewerkstoff       Kunststoff, PA12-GF30         Material aktive Fläche       Kunststoff, PA12-GF30, gelb         Zulässiger Druck auf Frontkappe       ≤ 6 bar         max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter       2 Nm         Anschluss       Kabel         Kabelqualität       Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m         Kabelquerschnitt       3x 0.34mm²         Vibrationsfestigkeit       55 Hz (1 mm)         Schockfestigkeit       30 g (11 ms)         Schutzart       IP67         MTTF       1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	5 5		
Bauform       Gewinderohr, M18 x 1         Abmessungen       74 mm         Gehäusewerkstoff       Kunststoff, PA12-GF30         Material aktive Fläche       Kunststoff, PA12-GF30, gelb         Zulässiger Druck auf Frontkappe       ≤ 6 bar         max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter       2 Nm         Anschluss       Kabel         Kabelqualität       Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m         Kabelquerschnitt       3x 0.34mm²         Vibrationsfestigkeit       55 Hz (1 mm)         Schockfestigkeit       30 g (11 ms)         Schutzart       IP67         MTTF       1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C		•	
Bauform       Gewinderohr, M18 x 1         Abmessungen       74 mm         Gehäusewerkstoff       Kunststoff, PA12-GF30         Material aktive Fläche       Kunststoff, PA12-GF30, gelb         Zulässiger Druck auf Frontkappe       ≤ 6 bar         max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter       2 Nm         Anschluss       Kabel         Kabelqualität       Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m         Kabelquerschnitt       3x 0.34mm²         Vibrationsfestigkeit       55 Hz (1 mm)         Schockfestigkeit       30 g (11 ms)         Schutzart       IP67         MTTF       1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	. •	- ···• ·	
Abmessungen 74 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, PA12-GF30  Material aktive Fläche Kunststoff, PA12-GF30, gelb  Zulässiger Druck auf Frontkappe ≤ 6 bar  max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 2 Nm  Anschluss Kabel  Kabelqualität Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m  Kabelquerschnitt 3x 0.34mm²  Vibrationsfestigkeit 55 Hz (1 mm)  Schockfestigkeit 30 g (11 ms)  Schutzart IP67  MTTF 1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	Drantbruchsicherneit / Verpolungsschutz	ja/ volistandig	
Gehäusewerkstoff  Material aktive Fläche  Zulässiger Druck auf Frontkappe  max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter  Anschluss  Kabel  Kabelqualität  Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m  Kabelquerschnitt  Vibrationsfestigkeit  Schockfestigkeit  Schutzart  MTTF  Kunststoff, PA12-GF30  Kunststoff, PA12-GF30, gelb  Kunststoff, PA12-GF30, gelb  Kunststoff, PA12-GF30, gelb  Zulässiger Druck auf Frontkappe  2 Nm  Asbel  8 5.2, LifYY, PVC, 2 m  3 0.34mm²  55 Hz (1 mm)  30 g (11 ms)  Schutzart  IP67  MTTF  1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	Bauform	Gewinderohr, M18 x 1	
Material aktive Fläche       Kunststoff, PA12-GF30, gelb         Zulässiger Druck auf Frontkappe       ≤ 6 bar         max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter       2 Nm         Anschluss       Kabel         Kabelqualität       Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m         Kabelquerschnitt       3x 0.34mm²         Vibrationsfestigkeit       55 Hz (1 mm)         Schockfestigkeit       30 g (11 ms)         Schutzart       IP67         MTTF       1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	Abmessungen	74 mm	
Zulässiger Druck auf Frontkappe  max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter  Anschluss  Kabel  Kabelqualität  Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m  Kabelquerschnitt  Vibrationsfestigkeit  Schockfestigkeit  Schockfestigkeit  Schutzart  MTTF   ≤ 6 bar  2 Nm  Anschluss  Kabel  Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m  3x 0.34mm²  55 Hz (1 mm)  30 g (11 ms)  IP67  MTTF  1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30	
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter  Anschluss  Kabel  Kabelqualität  Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m  Kabelquerschnitt  3x 0.34mm²  Vibrationsfestigkeit  55 Hz (1 mm)  Schockfestigkeit  30 g (11 ms)  Schutzart  IP67  MTTF  1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30, gelb	
Anschluss Kabel Kabelqualität Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m Kabelquerschnitt 3x 0.34mm² Vibrationsfestigkeit 55 Hz (1 mm) Schockfestigkeit 30 g (11 ms) Schutzart IP67 MTTF 1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	Zulässiger Druck auf Frontkappe	≤ 6 bar	
Kabelqualität Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m Kabelquerschnitt 3x 0.34mm² Vibrationsfestigkeit 55 Hz (1 mm) Schockfestigkeit 30 g (11 ms) Schutzart IP67 MTTF 1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	2 Nm	
Kabelquerschnitt 3x 0.34mm²  Vibrationsfestigkeit 55 Hz (1 mm)  Schockfestigkeit 30 g (11 ms)  Schutzart IP67  MTTF 1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	Anschluss	Kabel	
Vibrationsfestigkeit 55 Hz (1 mm) Schockfestigkeit 30 g (11 ms) Schutzart IP67 MTTF 1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	Kabelqualität	Ø 5.2, LifYY, PVC, 2 m	
Schockfestigkeit 30 g (11 ms) Schutzart IP67 MTTF 1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	Kabelquerschnitt	3x 0.34mm²	
Schutzart         IP67           MTTF         1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	Vibrationsfestigkeit		
MTTF 1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	Schockfestigkeit	. ,	
	Schutzart	· ,	
Schaltzustandsanzeige LED, gelb	MTTF	1080 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C	
	Schaltzustandsanzeige	LED, gelb	

- Gewinderohr, M18 x 1
- Kunststoff, PA12-GF30
- Feinabgleich über Potentiometer
- DC 3-Draht, 10...65 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

#### **Anschlussbild**



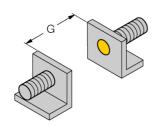
#### **Funktionsprinzip**

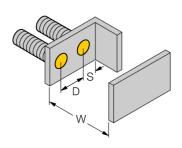
Kapazitive Näherungsschalter sind in der Lage, sowohl metallische (elektrisch leitende) als auch nichtmetallische (elektrisch nichtleitende) Objekte berührungslos und verschleißfrei zu erfassen.

## Kapazitiver Sensor BC5-S18-AP4X



Einbauhinweise	minimale Abstände	
Abstand D	36 mm	
Abstand W	15 mm	
Abstand S	27 mm	
Abstand G	30 mm	
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 18 mm	





Die angegebenen minimalen Abstände wurden bei Normschaltabstand geprüft.

Bei einer Änderung der Sensibilität des Sensors mittels Potentiometer sind diese Datenblattangaben nicht mehr gültig.

# Kapazitiver Sensor BC5-S18-AP4X



### Zubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
BS 18	69471	Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: PA66-GF	0 18,2 40 7,5 0 5,5 (2x)
BSN 18	69472	Befestigungsschelle; Werkstoff: PA66-GF	
			32 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
BST-18B	6947214	Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6	
			20 28 40 24 24 24 30 30
MAP-M18	6950012	Montageadapter; Werkstoff: Polypropylen; Sensorwechsel bei gefüllten Behälter möglich (Adapter verbleibt beim Sensortausch im Behälter)	Ø 36 R 3/4  Ø 36 R 3/4  Ø 30  M18 x 1  Ø 19  42,5