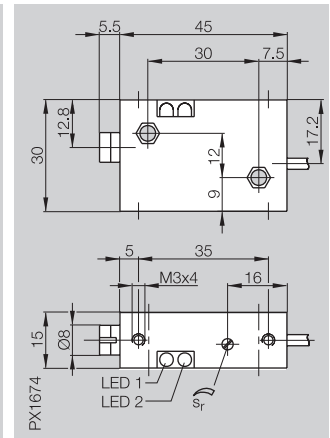
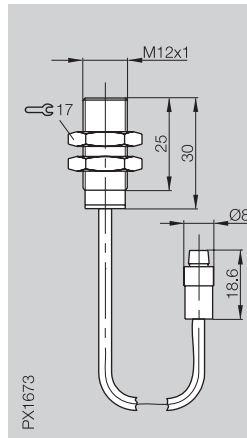
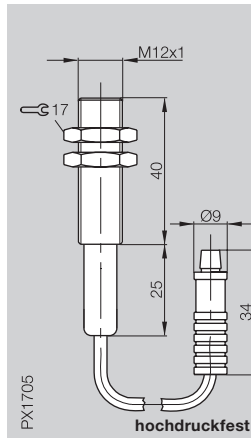
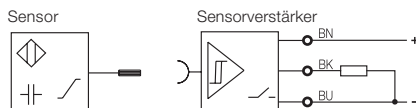


Kapazitive Sensoren

DC 3-Draht
M12 mit Sensorverstärker 30×45×15 mm
s_r 0...1 mm, 0,1...4 mm

Baugröße	M12x1	M12x1	30×45×15 mm Sensorverstärker
Einbauart	bündig	bündig	
Bemessungsschaltabstand s _r	1 mm	4 mm	



PNP Schließer	BCS M12EG2-XXS10B-BT01-GZ01-501	BCS M12ED-XXS40B-BP02-GZ01	BES 516-620-PS-02
Betriebsspannung U _B	4...8 V DC über Verstärker	4...8 V DC über Verstärker	10...35 V DC
Spannungsfall U _d bei I _e			≤ 1,5 V
Bemessungsisolationsspannung U _i	75 V DC	75 V DC	75 V DC
Bemessungsbetriebsstrom I _e			300 mA
Kurzzeit-Strombelastbarkeit I _k t ≤ 20 ms			700 mA
verpolungssicher			ja
kurzschlussfest	ja	ja	ja
Wiederholgenauigkeit R	≤ 10 %	≤ 2 %	
Umgebungstemperatur T _a	0...+70 °C	-30...+80 °C	-30...+70 °C
Umgebungstemperatur Kurzzeit 1 h	+100 °C		
Schaltfrequenz f	100 Hz	100 Hz	100 Hz
Gebrauchskategorie			DC 13
Funktions-/Betriebsspannungsanzeige	nein/nein	nein/nein	ja/ja
Schutzart nach IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
Gehäusewerkstoff	Edelstahl rostfrei	Edelstahl rostfrei	PC
Werkstoff der aktiven Fläche	PTFE	PTFE	
Anschlussart	1 m Kabel FEP mit Steckanschluss für Schaltverstärker	2 m Kabel PUR mit Steckanschluss für Schaltverstärker	2 m Kabel PUR
Anzahl der Leiter × Leiterquerschnitt	Triax	3×0,14 mm ²	3×0,14 mm ²
hochdruckfest für zähfließende Medien bis	150 bar		

Hoher Druck und Temperatur: der kapazitive Sensor **BCS M12EG2...** ist für beides geeignet. Er kann z. B. in der Kunststoffindustrie zur Überwachung der Formfüllung eingesetzt werden. Drücke bis 150 bar und kurzzeitige Temperaturanstiege bis 100 °C (während der Formfüllung) sind möglich.

Durch seine kurze Bauform ist der kapazitive Sensor **BCS M12ED...** für beengte Einbauverhältnisse besonders geeignet.

