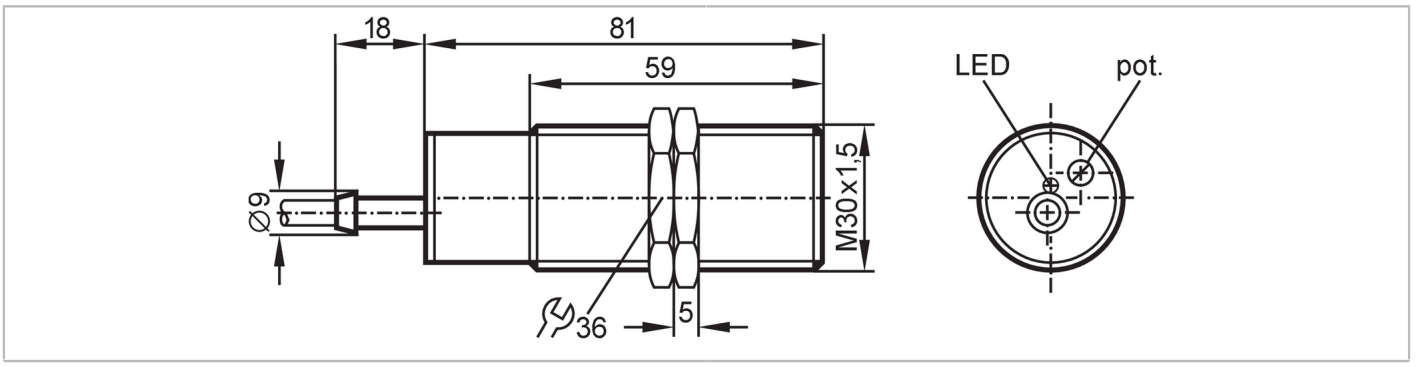
KI5031

Kapazitiver NAMUR-Sensor

KI-2015-N/NI/6M/1D/1G



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		NAMUR
Ausgangsfunktion		Öffner
Schaltabstand	[mm]	15
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 81
Elektrische Daten		
Anschluss an Schaltverstärker		ja
Schaltverstärker		Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise mit den Höchstwerten: U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW
Nennspannung DC	[V]	8,2; (1kΩ)
Anschlussspannung DC	[V]	7,5...15
Stromaufnahme	[mA]	< 1; (sperrend; leitend: > 2,2)
Schutzklasse		II
Messprinzip		kapazitiv
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		NAMUR
Ausgangsfunktion		Öffner
Schaltfrequenz DC	[Hz]	40
Kurzschlussfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	15
Schaltabstand einstellbar		ja
Werkseinstellung Schaltabstand	[mm]	15
Realschaltabstand Sr	[mm]	15 ± 10 %
Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor		Glas: 0,4 / Wasser: 1 / Keramik: 0,2 / PVC: 0,2
Hysterese	[% von Sr]	1...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-15...15
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...60

KI5031

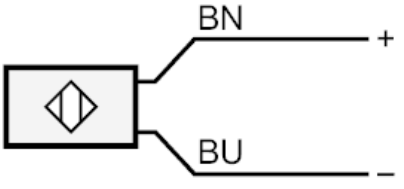
Kapazitiver NAMUR-Sensor

KI-2015-N/NI/6M/1D/1G

Schutzart		IP 65
Zulassungen / Prüfungen		
Zulassung		DMT 01 ATEX E 020 X; TIIS TC15627; IECEx BVS 06.0003X
ATEX Gerätekennzeichnung		II 1D Ex ia IIIC T200 90°C Da
		II 1G Ex ia IIB T6 Ga
EMV		EN 60947-5-2
MTTF	[Jahre]	841
Sicherheitskennwerte		
Max. Eigenkapazität	[nF]	375,64
Max. Eigeninduktivität	[µH]	3
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	378,5
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 81
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5
Werkstoffe		Gehäuse, Potentiometer: PBT; Mutter: PA; Stopfen: TPE-E
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss		

Kabel: 6 m, PVC; 2 x 0,5 mm²

Anschluss



	Adernfarben :
BN =	braun
BU =	blau