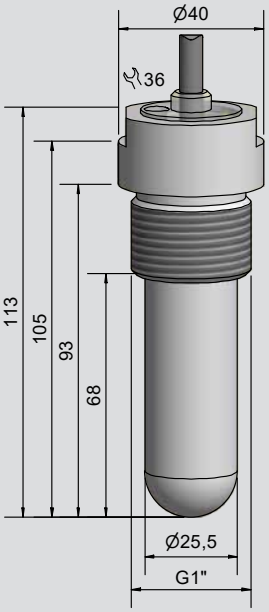
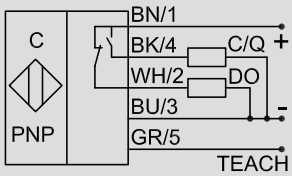


Kapazitive Sensoren
Serie 80 - PNP
Artikelnummer: KA1810
Artikelbezeichnung: KAS-80-26/113-A-G1-PTFE-IOL-Z05-ETW-HP-2G-1/2D, ATEX

- Kapazitiver Sensor mit halbrunder aktiver Zone zur Füllstandsmessung von Produkten mit einer Dielektrizitätskonstanten ε_r ab 1,1, wie Schüttgüter, z.B. Kunststoffgranulate, Pulver, etc. sowie Flüssigkeiten oder pastöse Materialien.
- Für Einsatz in gasexplosionsgefährdeten Bereichen, Zone 1
- Für Einsatz in staubexplosionsgefährdeten Bereichen, Zone 20
- Gehäusematerial: PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
- Spezialgehäuse mit Anschlag für mögliche Eindichtung durch Flachdichtung (nicht im Liefe-rumfang) oder PTFE-Band
- ETW (EasyTeach by Wire) = Empfindlichkeitseinstellung erfolgt durch Verbinden einer Leitung





Technische Daten

Montage	Nicht bündig einbaubar
Schaltabstand (S_n)	Produktberührend, medienabhängig einstellbar
Schaltabstand min. / max. einstellbar	0...20 mm
Empfindlichkeitseinstellung	ETW
Ausgangsfunktion	PNP, antivalent
Betriebsspannung (U_B)	10...30 V DC
Spannungsabfall max. (U_d)	≤ 2,0 V
Zul. Restwelligkeit max.	10 %
Ausgangsstrom max. (I_e)	2 x 0…150 mA
Leerlaufstrom (I_o)	Typ. 15 mA
Schaltfrequenz max.	50 Hz
Zul. Umgebungstemperatur	-20…+70 °C, CIP / SIP 121°C
LED-Anzeige	Grün / gelb
Schutzbeschaltung	Eingebaut
Schutzart IEC 60529	IP 67
Norm	EN 60947-5-2
Anschluss	Kabel, 5 m, PVC, 5 x 0,34 mm²
Gehäusematerial	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Aktive Fläche	PTFE (FDA 21 CFR 177.1550)
Endstück	PC
Gewindegröße / Prozessanschluss	G 1“
Medienoptimiert	Ja
Quattro Protect	Ja
IO-Link Device ID	3d/000003h
ATEX Zulassung	CSANe 26ATEX1156X
ATEX Produktkennzeichnung Gas	Ex II 2G Ex mb Ex IIC T4 Gb
ATEX Produktkennzeichnung Staub	Ex II 1/2 D Ex ta/tb Ex IIIC T_{200}101°C Da/Db
IECEx Zulassung	IECEx CSA 26.0054X
IECEx Produktkennzeichnung Gas	Ex mb IIC T4 Gb
IECEx Produktkennzeichnung Staub	Ex ta/tb IIIC T_{200}101°C Da/Db
MTTF (mittlere Betriebsdauer bis zum Ausfall)	272,63 Jahre
	Made in Germany

Irrtümer und Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. (19.11.2026)