



## Sicherheit und hohe Qualität durch eine robuste und flexible Produktionssteuerung

Lange Batterielevensdauer, eine stabile Konstruktion und ein internes Funksystem ermöglichen es, Pollux-Sensoren rotierend an schwer zugänglichen und stark verschmutzten Systemen wartungsfrei zu integrieren. Eine industrielle und zugleich weltweite Vernetzung bietet Ihnen globale Produktions- und Qualitätsoptimierung.

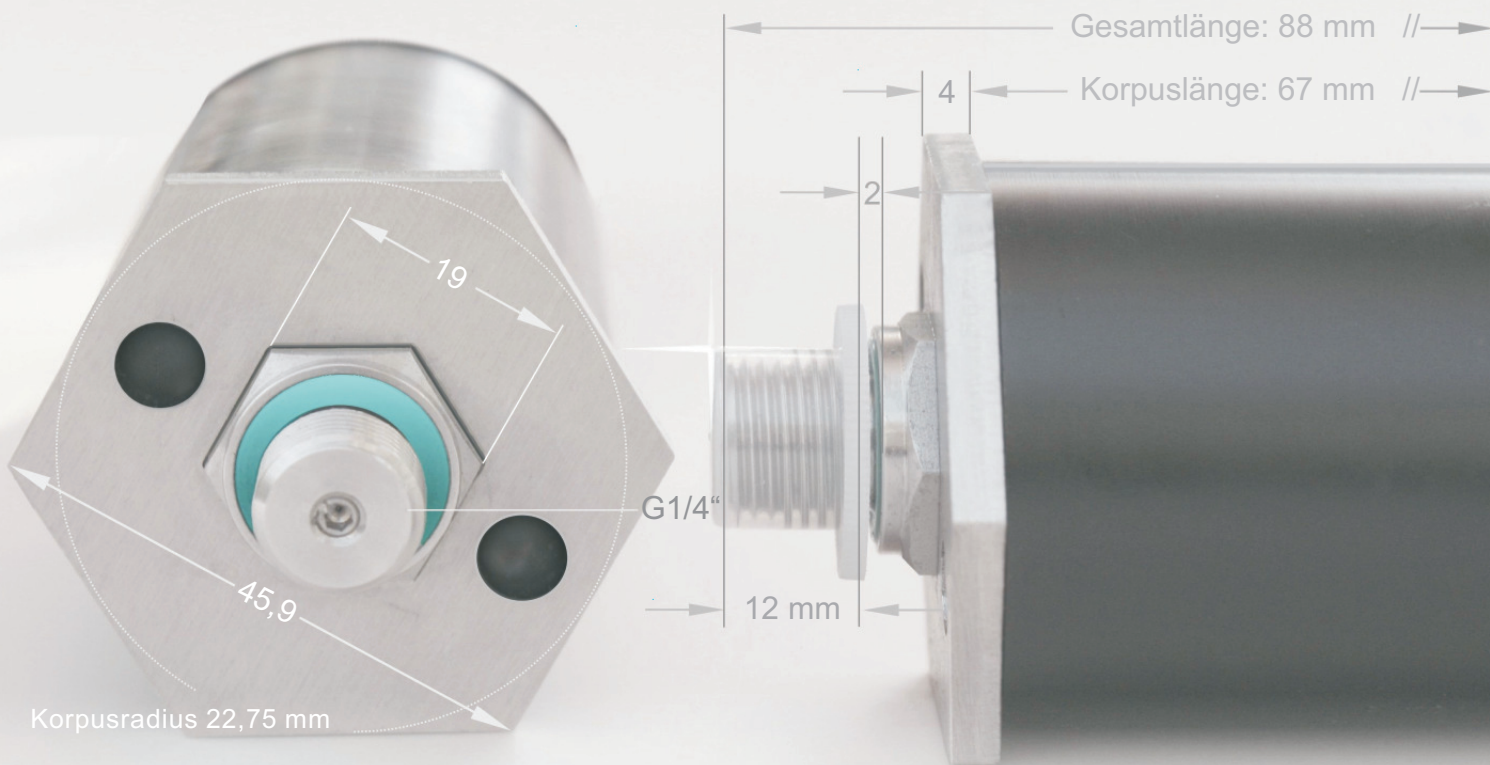
## Pollux Sensornetzwerke und Funksysteme:

Die Reichweite des Systems beträgt ca. 300 m und ist bei Bedarf erweiterbar. Das Funksystem wird seit Jahren erfolgreich in der eisenverarbeitenden Industrie und im Bergbau eingesetzt. Skalierbar ist Pollux von Einzelsensoren bis hin zu mehreren hundert Sensoren die gemeinschaftlich oder nebeneinander arbeiten.

Auf Wunsch integrieren wir unsere Pollux-Sensoren optional in die Produktionsanforderungen Ihres Unternehmens und optimieren Software-Prozesse für eine mögliche weltweite sensorische Steuerung im Hinblick auf eine Entwicklung zu neuen Standards gemäß Industrie 4.0.

# Pollux Drucksensoren

## Datenblatt:



<b>Mechanisch:</b>	Schutzgrad: Betriebstemperatur: Abmessungen: Gewicht: Druckanschluss:	IP66, ölbeständig, säureresistent, stoßfest -15 bis +70 Grad Celsius 54 mm Durchmesser x 90 mm Höhe ca. 270g mit Batterie G 1/4" mit Viton-Dichtung
<b>Meßsystem:</b>	Auflösung: Gesamter linearer Fehler: Gesamter absoluter Fehler: Maximaler relativer Fehler:	12 bit (entspricht < 0,2 Bar bei 800 Bar Endwert) 0,5% 2 Bar 0,5 Bar (Druckmessung ist temperaturkompensiert)
<b>Funksystem:</b>	Sendefrequenz: Maximale Sendeleistung: Empfangsempfindlichkeit: Datenübertragungsrate: Protokollmerkmale:	Integrierte Temperaturmessung (Genauigkeit: +/- 2°C) 433/868/915 MHz, ISM Band (zulassungsfrei) < 10dB -100dB 100.000 bit/s, Manchester encoded, CRC32 geschützt GFSK Modulation, Multikanal, Proprietary Packet Radio Format
<b>Logspeicheroption:</b>	Kapazität: Das Zeitraster des Logvorgangs ist einstellbar, es kann mehrere Monate mit hoher Auflösung umfassen. (Beispiel: 8 MB = 1,5 Monate bei 1 Wert/s, oder 1 Jahr bei 1 Wert / 10s)	Max. 1GB
<b>Stromverbrauch:</b>	< 15 mA, HF-Teil eingeschaltet (Senden/Empfangen), < 6 mA während des Messvorgangs Standby < 25 uA	
<b>Spannungsversorgung:</b>	Wahlweise: NiMH Akku Lithium Batterie (CR-P2)	Akkuladezeit: > 48 h Dauerbetrieb (bei Senderaster 125 ms) Akkuladezeit: in 2h auf 80%, nach ca. 4 h auf 100% Batterielebensdauer > 4 Jahre, bei einem Senderaster von 10s und einer Reaktionszeit von 1s

(Lebensdauerangaben sind als Beispiele für die Zeitraster zu sehen und verändern sich entsprechend)

© DELTA Systems GmbH. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.