

**ZE01 Hubsensoren**

Um die Hübe der Pumpe elektronisch verarbeiten zu können, wird in den Mittelblock ein elektronischer Näherungsinitiator montiert (nur ab Pumpengröße T50). Durch eine Edelstahlscheibe, die hinter der Membrane montiert wird, schaltet dieser Sensor berührungsfrei bei jedem Pumpenhub. Die Sensoren arbeiten somit verschleißfrei und unabhängig von den Förderbedingungen.

Die Sensoren sind auch in Ex-gechützter Namur-Ausführung (blaues Kabel) lieferbar, müssen dann über ein ATEX-Kontaktschutzrelais (siehe ZE06) angesteuert werden.

Neben den von uns standardmäßig eingesetzten Sensoren können auch Fabrikate eingesetzt werden, die der Kundenspezifikation entsprechen - solange die Baumaße den Erfordernissen genügen. Die Hubsensoren können nicht nachträglich montiert werden, da hier die Mittelblöcke mechanisch bearbeitet werden müssen.

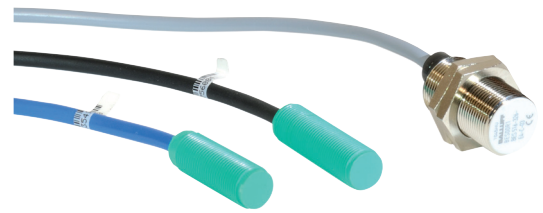


Abbildung kann von tatsächlich geliefertem Gerät abweichen

Bei Pumpen mit montiertem Hubsensor ändert sich die Pumpenbezeichnung zu:

**TUxxxxxxx-5C**

Wenn eine Hubzählung nachgerüstet werden soll, so empfiehlt sich neben dem Tausch des gesamten Mittelblocks die Verwendung des Druckschalter ZE07 mit einem speziellen Schalldämpfer ZP11.

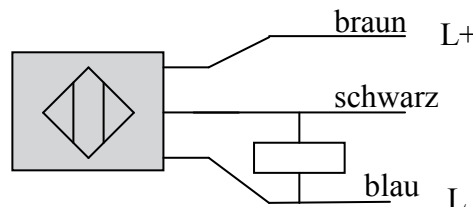
**TECHNISCHES DATENBLATT**

**Technische Daten:**

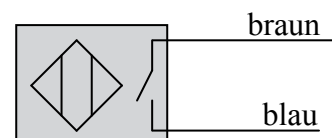
	<b>3- PNP</b>	<b>Namur</b>
Schaltabstand:	0-4 mm gesichert	0-2,9 mm gesichert
Einbau:	bündig einbaubar	nicht bündig
Betriebsspannung:	10...35 V DC	7...12 V
Strombelastbarkeit:	200 mA	-
Spannungsabfall:	< 3 V bei max. Last	-
Stromaufnahme:	< 20 mA bei 24 V DC	> 2,4 mA geschaltet
Schaltfrequenz:	max. 100 Hz	> 1 Hz
Umgebungstemperatur:	-25.....+75°C	-25...+75°C
Anschluss:	Kabel 2 m, 3 x 0,14 mm <sup>2</sup>	PVC-Kabel 2m blau

**Anschlusschema:**

**3-Leiter PNP**



**Namur**



**Art.Nr. für Kunststoffpumpen: 6-050-NI  
M18x50**

**6-050-NA  
M18x45**

**Art.Nr. für Metallgusspumpen: 6-070-NI  
M12x50**

**6-070-NA  
M12x45**