



Superior Clamping and Gripping



Produktinformation

Analoger Positionssensor APS-Z80

APS-Z80

Analoger Positionssensor

Präzise. Flexibel. Zuverlässig.

Analoger Positionssensor APS-Z80

Der analoge Sensor APS-Z80 wird eingesetzt um die Backenposition von SCHUNK Greifern abzufragen. Induktiv detektiert er den Verlauf einer schiefen Ebene und gibt ein kontinuierliches Ausgangssignal zurück.

Einsatzgebiet

Einsatz in der Abfrage von SCHUNK Greifern. Der analoge Positionssensor von SCHUNK erfasst berührungslos und verschleißfrei die Greiferbackenposition und ist unempfindlich gegen Vibrationen, Staub und Feuchtigkeit.

Vorteile – Ihr Nutzen

Analoge Multi-Positionsabfrage für beliebig viele Positionen für Flexibilität in allen Automatisierungslösungen

Genaueres Messsystem für zuverlässiges Teilehandling in kompakten Anlagen

Kompakte Bauweise für platzsparende Handhabung ohne Störkonturen

Integrierte Elektronik trotz platzsparender Außenkontur, ermöglicht eine flexible Kabelkonfektion

Ausführung mit Standard-Steckverbinder für einfache und schnelle Austauschbarkeit des Verlängerungskabels

Hochflexibles Kabel in PUR-Ausführung für eine lange Lebensdauer



Optionen und spezielle Informationen

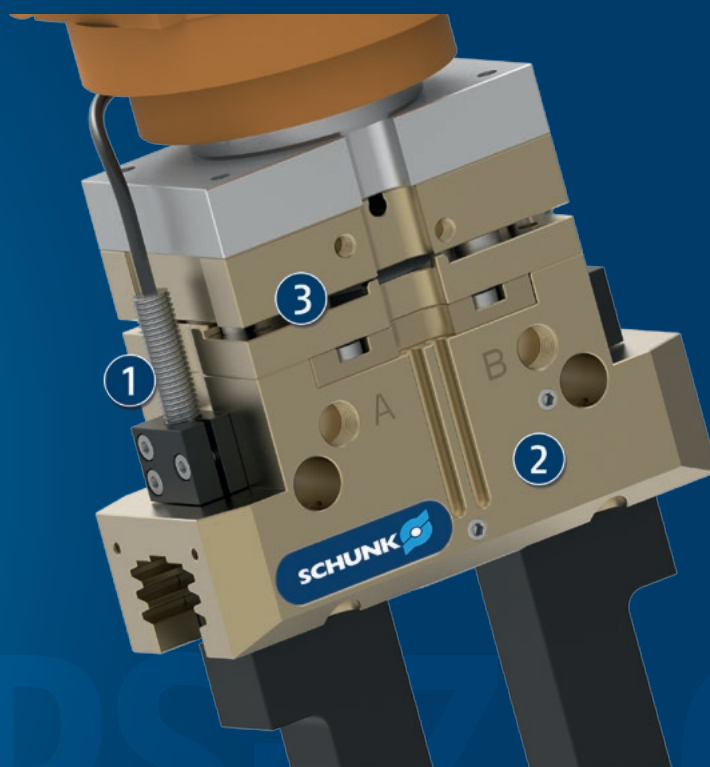
Varianten mit Stecker oder Kabelende: Der Sensor ist in der Versionen mit Steckverbinder (30 cm Kabel, M8-Stecker) oder offenem Kabelabgang (2 m Kabel, offene Litzen) verfügbar.

Anbausätze: Für das APS System wird pro Greifer ein Anbausatz benötigt. Den passenden Anbausatz finden Sie im Katalogkapitel des jeweiligen Greifers.

Hohe Schutzart: IP67 in gestecktem Zustand für den Einsatz in sauberer oder staubiger Umgebung bzw. bei Kontakt mit Wasser. Die Funktionsfähigkeit bei Kontakt mit anderen Medien (Kühlschmierstoff, Säuren, Laugen usw.) ist häufig gegeben, kann von SCHUNK aber nicht garantiert werden.

Schirmung einer Kabelverlängerung: Wird das Analogsignal über Kabelverlängerungen weitergeführt wird die Verwendung von geschirmten Kabeln empfohlen. Der Schirm ist einseitig aufzulegen.

Anwendungsbeispiel



Einheit zur Handhabung und Detektion unterschiedlicher Bauteilgrößen

① Analoger Positionssensor APS-Z80

③ Toleranzkompensationseinheit TCU-P

② 2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus

SCHUNK bietet mehr ...

Die folgenden Komponenten machen das Produkt APS-Z80 noch produktiver – die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Flexibilität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit.



2-Finger-Parallelgreifer PGN-plus



3-Finger-Zentrischgreifer PZN-plus

① Weitergehende Informationen zu diesen Produkten finden Sie auf den folgenden Produktseiten oder unter www.schunk.com. Sprechen Sie uns an: SCHUNK Technik Hotline +49-7133-103-2696

APS-Z80 Sensor

Analoger Positionssensor

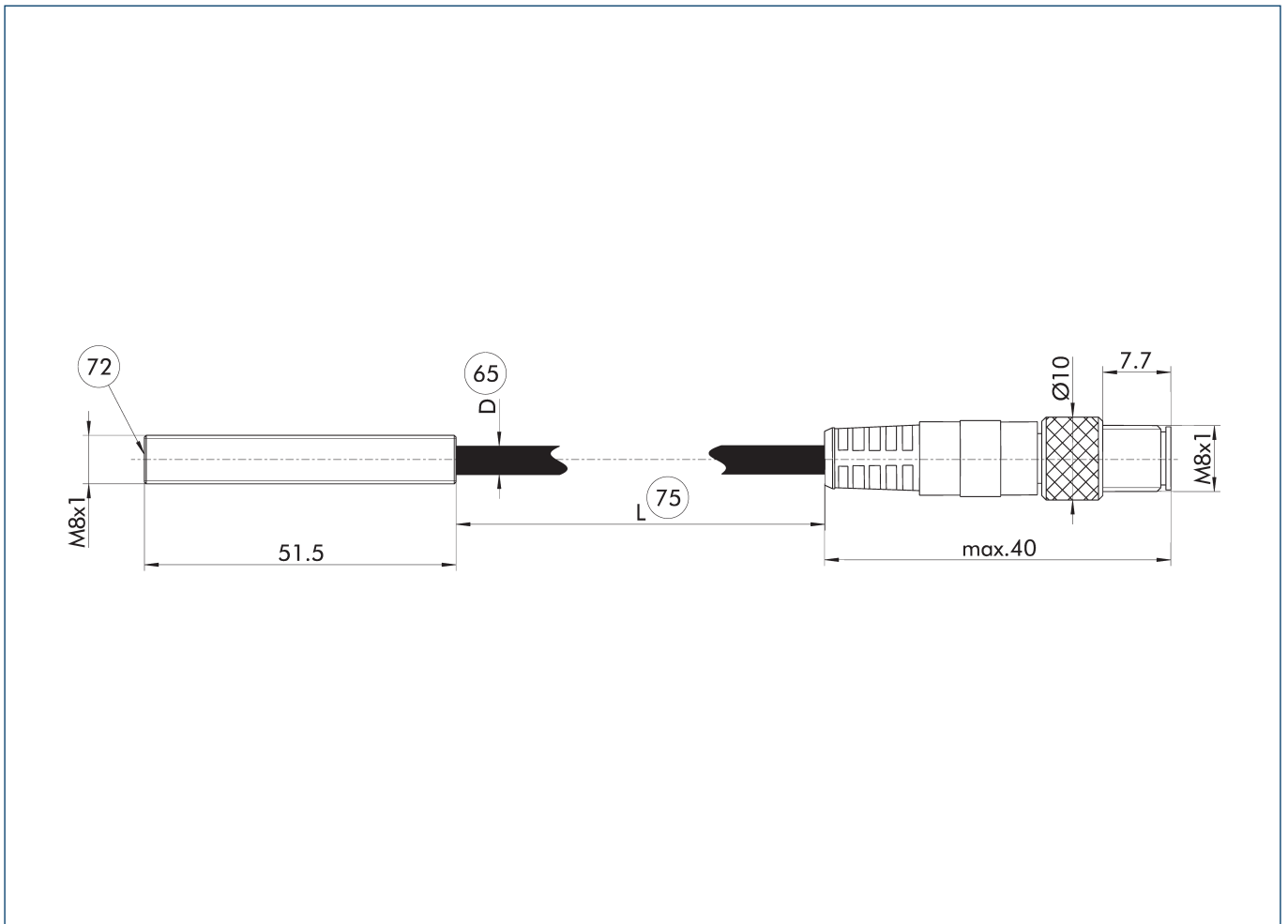


Technische Daten

Bezeichnung		APS-Z80-M8	APS-Z80-K
Ident.-Nr.		0302070	0302072
Allgemeine Daten			
Messprinzip		induktiv	induktiv
Teach-Funktion		nein	nein
Spannungsausgang / Stromausgang		ja/nein	ja/nein
typ. Spannungswert Ausgang	[V]	0.5/9.5	0.5/9.5
Linearität	[%]	± 5	± 5
Wiederholgenauigkeit R vom Endw. max.		±3%	±3%
Grenzfrequenz	[Hz]	1000	1000
Min. / Max. Umgebungstemperatur	[°C]	-10/70	-10/70
LED-Anzeige am Sensor		nein	nein
Messgeschwindigkeit max.	[m/s]	20	20
Reaktionszeit / typ. Schaltzeit	[ms]	0.5	0.5
Elektrische Betriebsdaten			
Nennspannung		[V] 24	24
Min. / Max. Betriebsspannung		[V] 15/30	15/30
Restwelligkeit max. (% von Ue)		±15%	±15%
Spannungsart		DC	DC
Nennstrom		[mA] 8	8
Lastwiderstand RL min.		[kΩ] 2	2
Kurzschlusschutz		ja	ja
Verpolungssicher		ja	ja
Mechanische Betriebsdaten			
Werkstoff Gehäuse		Stahl, nichtrostend	Stahl, nichtrostend
Werkstoff aktive Fläche		PBT	PBT
Kabelstecker / Kabelende		M8-Stecker, 3-polig	offene Litzen
Kabellänge		[m] 0.3	3
Kabeldurchmesser		[mm] 3.1	3.1
Werkstoff Kabelummantelung		PUR	PUR
Schirmung des Kabels		nein	nein
Schutzart IP		67	67
Schutzklasse		2	2
Zulassung / Konformität			
CE		ja	ja

- ① Der typische Spannungswert am Ausgang bewegt sich zwischen 0,5 und 9,5 Volt. Je nach Greifer und Greiferbaugröße liegt der Spannungswert höher bzw. niedriger.
Der angegebene Linearitäts-Wert bezieht sich auf das Gesamtsystem Greifer plus Sensor.

APS-Z80-M8 - Hauptansicht



Die Zeichnung zeigt den Sensor in der Grundausführung.

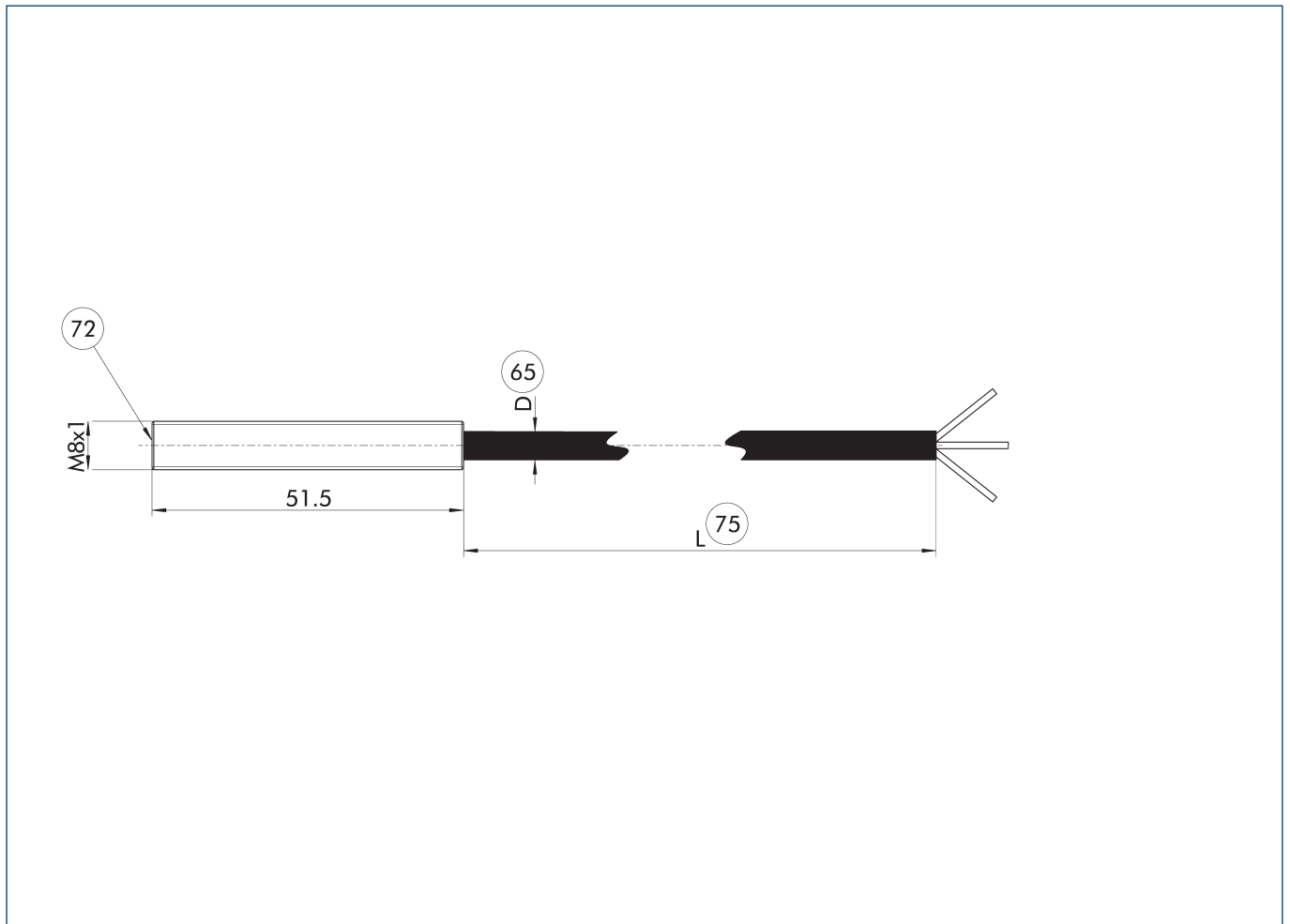
⑥⑤ Kabeldurchmesser
⑦② Aktive Sensorfläche

⑦⑤ Kabellänge

APS-Z80 Sensor

Analoger Positionssensor

APS-Z80-K - Hauptansicht

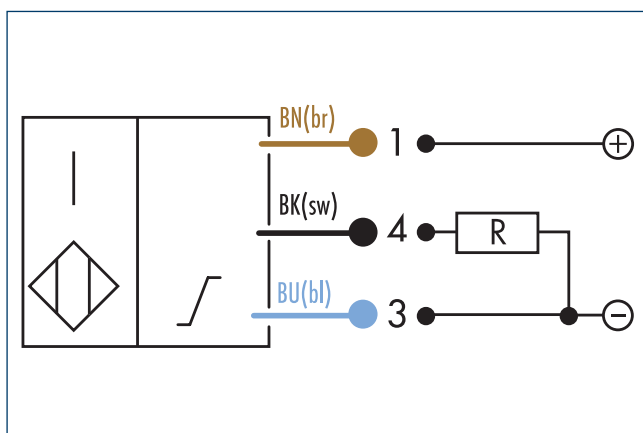


Die Zeichnung zeigt den Sensor in der Grundausführung.

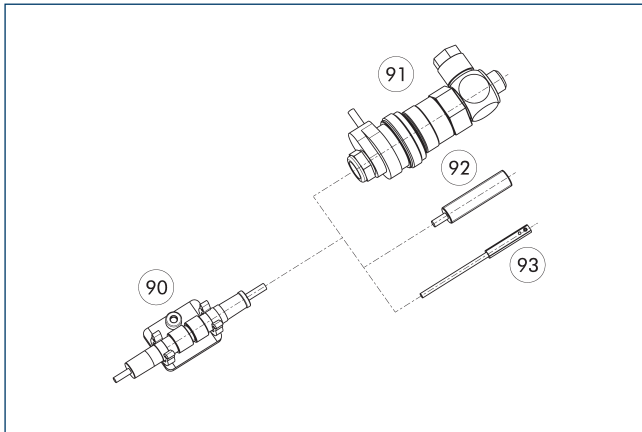
65 Kabeldurchmesser
72 Aktive Sensorfläche

75 Kabellänge

Schaltplan Analogausgang



Clip für Stecker / Buchse





- ⑨⑩ Steckerhalter CLI
- ⑨① Mikroventil MV
- ⑨② Näherungsschalter IN
- ⑨③ Magnetschalter MMS

Der Clip CLI dient der Befestigung und Zugentlastung von Steckverbindern. Beispielhaft der Verbindung von Sensor und Kabelverlängerung.

Bezeichnung	Ident.-Nr.
Clip für Stecker / Buchse	
CLI-M8	0301463

SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 – 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2239
info@de.schunk.com
www.schunk.com

 www.youtube.com/SCHUNKHQ
 www.twitter.com/SCHUNK_HQ
 www.facebook.com/SCHUNK.HQ



J. Lehmann

Jens Lehmann, deutsche Torwartlegende, seit 2012 SCHUNK-Markenbotschafter für sicheres, präzises Greifen und Halten.
[schunk.com/Lehmann](https://www.schunk.com/Lehmann)