

Abmessungen	52 x 21 x 14mm	
Niveauerfassung	Pendellänge	100mm
		200mm
		300mm



- ✓ Flexibel gelagertes Pendel
- ✓ Schaltsignal durch integrierten induktiven Näherungsschalter
- ✓ LED-Schaltzustandsanzeige
- ✓ Anschluss über M8-Stecker

Füllstandskontrolle von Schüttgut in Schwingförderern



Beschreibung

Die induktiven Füllstands-Sensoren der Baureihe **FI52** dienen der automatischen Füllstandskontrolle von Schüttgut in Schwing- und Rüttelförderern, Sortiereinrichtungen, Bunkersystemen etc. Die Abfrage des Füllstands erfolgt über einen integrierten induktiven Näherungsschalter, der durch ein Metallelement betätigt wird.

Das Metallelement ist in einem flexibel gelagerten Pendel eingebaut. Verringert sich der Füllstand im Rüttelförderer, wird auch der Winkel des ausgelenkten Pendels kleiner. Wenn das Metallelement in die Nähe der aktiven Fläche des induktiven Sensors kommt, schaltet der Ausgang des Sensors durch. Eine LED zeigt an, dass der Ausgang geschaltet ist.

Das Pendel besteht aus Kunststoff und ist beliebig kürzbar. Ab

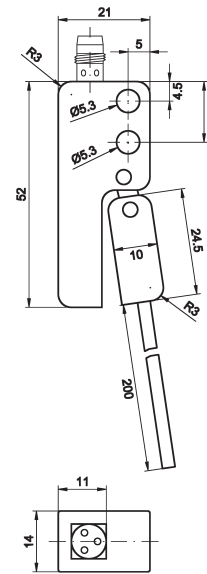
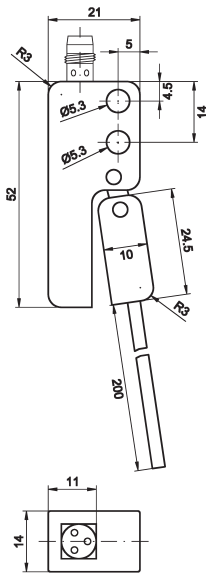
Werk können Längen von 100, 200 oder 300mm angeboten werden. Das Pendel ist je nach Version in einem Kunststoff- oder Edelstahlgelenk gelagert.

Eine Besonderheit bietet der **F1520172**: der 100mm lange Pendelstab ist aus dünnem Edelstahl gefertigt und kann durch Biegen an das zu erkennende Schüttgut angepasst werden. Edelstahlpendel mit größeren Längen können nicht realisiert werden.

Anwendungsbeispiele

- ▶ Füllstandskontrolle in Schwing- Rüttelförderern
- ▶ Anwesenheitskontrolle von z. B. Paketstücken

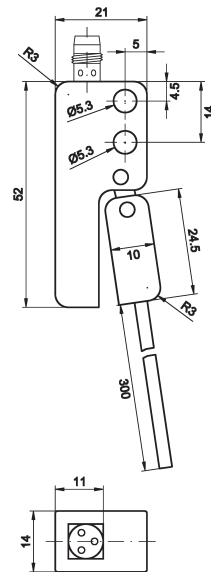
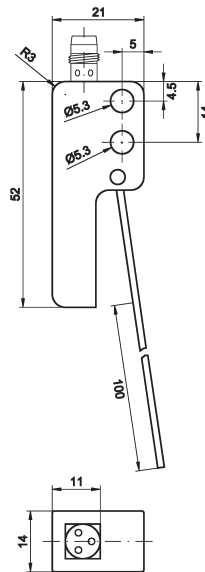
Artikel-Nr.	F1520170	F1520171
Pendellänge	200mm	200mm
Ausgangssignal	pnp, no	pnp, no
Variante	Kunststoffgelenk/Kunststoffpendel	Edelstahlgelenk/Kunststoffpendel
Artikel-Nr.	-	F1520271
Pendellänge	-	200mm
Ausgangssignal	-	pnp, nc
Variante	-	Edelstahlgelenk/Kunststoffpendel



TECHNISCHE DATEN

Pendellänge	200mm	200mm
Ausgangssignal	pnp, no	siehe oben
Betriebsspannung	10 ... 30V DC	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 15mA	≤ 15mA
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA	200mA
Spannungsabfall (max. Last)	2,0V DC	2,0V DC
Anzeige (Signal)	LED gelb	LED gelb
Kurzschlussfest	+	+
Verpolungssicher	+	+
Abmessungen	52x21x14mm	52x21x14mm
Material (Gehäuse)	Polyamid	Polyamid
Temperatur (Betrieb)	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67
Anschluss	M8-Stecker, 3-polig	M8-Stecker, 3-polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200075	z.B. VK20007

Artikel-Nr.	FI520172	FI520173
Pendellänge	100mm	300mm
Ausgangssignal	npn, no	npn, no
Variante	Edelstahlgelenk/Edelstahlpendel	Edelstahlgelenk/Kunststoffpendel

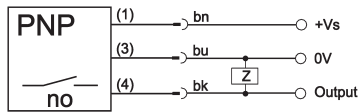


TECHNISCHE DATEN

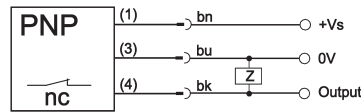
Pendellänge	100mm	300mm
Ausgangssignal	npn, no	npn, no
Betriebsspannung	10 ... 30V DC	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 15mA	≤ 15mA
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA	200mA
Spannungsabfall (max. Last)	2,0V DC	2,0V DC
Anzeige (Signal)	LED gelb	LED gelb
Kurzschlussfest	+	+
Verpolungssicher	+	+
Abmessungen	52x21x14mm	52x21x14mm
Material (Gehäuse)	Polyamid	Polyamid
Temperatur (Betrieb)	0 ... +50°C	0 ... +50°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67
Anschluss	M8-Stecker, 3-polig	M8-Stecker, 3-polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200075	z.B. VK200075

Anschluss

Schließer



Öffner



Aderfarben: bn = braun (1), bu = blau (3), bk = schwarz (4)

Dieses Datenblatt enthält nur die lieferbaren Standard-Varianten. Für andere Ausgangs- und Anschluss-Varianten bitten wir um Ihre Anfrage.

Zu den Steckergeräten liefern wir Ihnen gerne die passende Kabeldose. Eine Aufstellung finden Sie im Katalogabschnitt „Zubehör“ unter „Kabel Dosen **ipf-SENSORFLEX**“ oder im Suchfenster auf unserer Internetseite www.ipf.de mit dem Suchbegriff „VK“.

Sicherheitshinweis: Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Dieses Datenblatt sowie Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie auch unter www.ipf.de