Melviri AG
SENSOR SOLUTIONS

Schlüter
Automation und Sensorik

Induktive Hochtemperatur Sensoren

Melviri AG
Gartenstrasse 105
CH-4002 Basel

Telefon: +41(0)32 626 33 12
E-Mail: melviri@melviri.ch
www.melviri.ch

Melviri AG
SENSOR SOLUTIONS
Schlüter Automation und Sensorik

Anwendungen in der Spezial-Sensorik
Sonderanfertigungen der Schlüter Gruppe

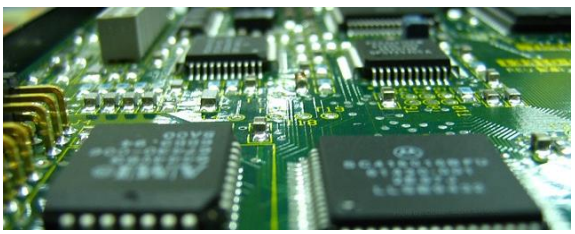
Die Schlüter Gruppe ist führend in Sachen Spezial-Sensorik. So können bei allen Schlüter Sensoren z.B. Formen, Materialien oder Kabellängen individuell modifiziert werden. Egal ob hohe Temperaturen in Industrieöfen oder extreme Witterungsbedingungen in Hochgeschwindigkeitszügen oder auf Passstrassen – Schlüter Sensoren leisten auch unter extremen Bedingungen gute Arbeit und sind jeder Herausforderung gewachsen.

Verkehrstechnik
Die automatische Kuppelungs-abdeckung der Zugklappe wird mit Zylinderschaltern gesteuert. Diese müssen auch bei starken Vibrationen sowie bei Schmutz, Kälte, Hitze, Dreck und Schnee sicher und zuverlässig funktionieren.

Lebensmittelindustrie
Sensoren prüfen im laufenden Prozess in Abfüllanlagen, ob z.B. eine Flasche, Becher oder Deckel vorhanden ist. Die Sensoren müssen extreme Anforderungen erfüllen und z.B. Reinigungslaugen, hohen Temperaturen, Dämpfen etc. trotzen.

Walzwerke
Unter extremsten Umgebungs-temperaturen sowie bei Wasserdampf, Staub und Schmutz prüfen induktive Sensoren, ob das Walzgut richtig positioniert ist, damit der nächste Fertigungsschritt stattfinden kann.

Halbleiterindustrie
Beim Chipbonden müssen kapazitive Sensoren Golddrähte erkennen, mit denen die Nacktchips des Wafers auf einer Grundplatte befestigt werden. Die Sensoren müssen extremst präzise arbeiten, damit minimalste Bauteile platziert und befestigt werden können.



Melviri AG
Gartenstrasse 105
CH-4002 Basel

Telefon: +41(0)32 626 33 12
E-Mail: melviri@melviri.ch
www.melviri.ch

Melviri AG
SENSOR SOLUTIONS
Schlüter Automation und Sensorik

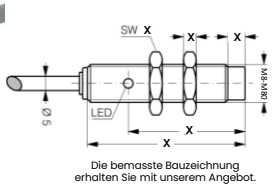
Übersicht Sensorik

Spezial-Sensorik der Schlüter Gruppe

Alle Sensoren von Schlüter eignen sich insbesondere für Umgebungen, in denen herkömmliche Sensoren nicht einsetzbar sind. Schlüter Sensoren sind seit Jahrzehnten bewährt, haben eine exzellente Qualität sowie hohe Standzeiten. Kapazitive Sensoren sind als Anwesenheits-Sensoren genauso geeignet wie als Füllstands-Sensoren oder zur Positionserkennung.
Gerne erarbeiten wir **Spezialanfertigungen nach Kundenanforderung** für alle Schlüter Sensoren und Glasfaseroptiken, **auch in kleineren Stückzahlen**.

Induktive Sensoren

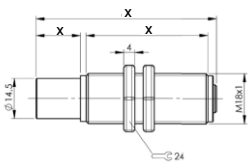
- Je nach Bauweise bis zu +250 °C
- PNP oder NPN, Öffner oder Schliesser
- Druckfeste Versionen



Die bemasste Bauzeichnung erhalten Sie mit unserem Angebot.

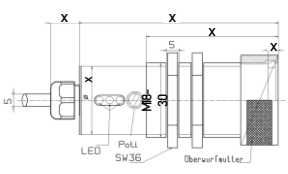
Kapazitive Sensoren

- Je nach Bauweise bis zu +250 °C
- Sub-Miniatursensoren ab Ø4 mm
- Analogsensoren
- IP 69k Schutzart



Lichtschranken

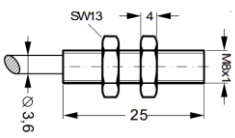
- Je nach Bauweise bis zu +1.000 °C
- Hohe Reichweiten bis zu > 100 m
- Schnelle Versionen bis 5 kHz
- Glasfaseroptiken und Kunststoff-Lichtleiter auch für Sensoren anderer Hersteller



Die bemasste Bauzeichnung erhalten Sie mit unserem Angebot.

Magnetfeldschalter

- Je nach Bauweise bis zu +110 °C
- T-Nut und M8
- Chemisch resistente Versionen
- Dicht gegen Strahlwasser und Flugschnee

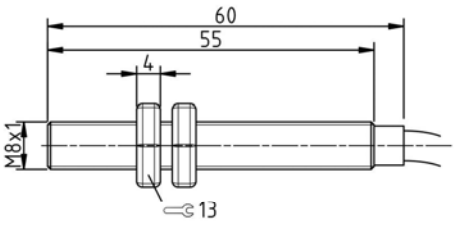


Melviri AG
Gartenstrasse 105
CH-4002 Basel

Telefon: +41(0)32 626 33 12
E-Mail: melviri@melviri.ch
www.melviri.ch

INDUKTIVER SENSOR für extreme Umgebungstemperaturen

Gehäuse: **M8** - Schaltabstand **2 mm** - Temperaturbeständig bis **+140°C**



Abmessungen in mm

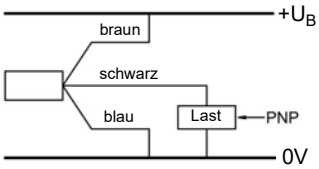
Bestellzeichnung:	
PNP/NO	**SIHTM-98-102**
NPN/NO	**SIHTM-98-101**

Technische Daten	
Einbau:	bündig
Schaltabstand:	2 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA bis +130°C 70 mA bis +140°C
Schaltfrequenz:	800 Hz
Kurzschlussstrom:	400 mA
Kabel:	Silikon 2m
Umgebungstemperatur:	-25°C bis +140°C
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	3 bis 15 %
LED:	nein
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp

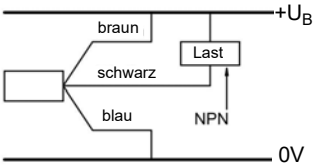
Der Sensor hat folgende Spezifikationen:

* Elektromagnetische Verträglichkeit
  IEC 61000-4-2 Level 2 IEC 61000-4-4 Level 2
  IEC 61000-4-3 Level 2 IEC 60255-5 1 kV
* Schaltabstand kann +/-10 % variieren.
* Schutz gegen Überspannung 300V/1ms, 10 Hz
* Silikonkabel 3 x 0.25 mm², PUR-Kabel 3 x 0,14 mm², Kabellänge +/-5 %.
* Schaltbare Kapazität 100 nF.
* Lagertemperatur -25°C bis +80°C.
* Relative Luftfeuchtigkeit ist 100 %.
* Vibrationsfest bis 1 mm Amplitude bei 55 Hz.
* Stoßfest bis 10 g für 11 ms.
* Schutzart IP 67 (höhere Schutzart auf Anfrage).
* Verpolungsschutz: eingebaut.
* Lastwiderstand 100 kOhm eingebaut.
* Ruhestrom: 4 mA bei 24 VDC.
* Restwelligkeit beträgt 15 %.
* Spannungsabfall 2 V bei bedämpften Sensor.
* Material aktive Fläche: LPC-Vectra.

Anschlussplan PNP NO/NC



Anschlussplan NPN NO/NC

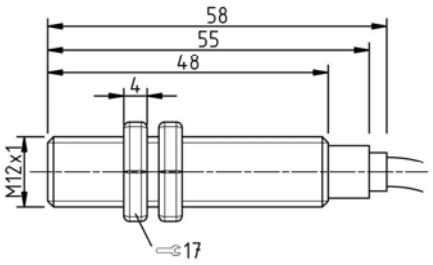


Melviri AG
Gartenstrasse 105
CH-4002 Basel

Telefon: +41(0)32 626 33 12
E-Mail: melviri@melviri.ch
www.melviri.ch

INDUKTIVER SENSOR für extreme Umgebungstemperaturen

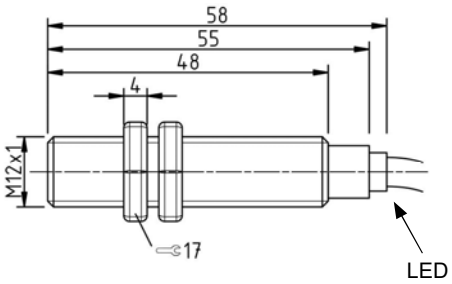
Gehäuse: **M12** - Schaltabstand **3 mm** - Temperaturbeständig bis **+150/+130°C**



Abmessungen in mm

Bestellzeichnung:	
PNP/NO	SIHTM-912-102
PNP/NC	SIHTM-912-106
NPN/NO	SIHTM-912-101
NPN/NC	SIHTM-912-105

Technische Daten	
Einbau:	bündig
Schaltabstand:	3 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA bis +130°C 70 mA bis +150°C
Schaltfrequenz:	500 Hz
Kurzschlussstrom:	400 mA
Kabel:	Silikon 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +150°C
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	3 bis 15 %
LED:	nein
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp



Abmessungen in mm

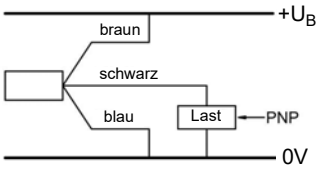
Bestellzeichnung:	
PNP/NO	SIHTM-912-102 LED
PNP/NC	SIHTM-912-106 LED
NPN/NO	SIHTM-912-101 LED
NPN/NC	SIHTM-912-105 LED

Technische Daten	mit LED
Einbau:	bündig
Schaltabstand:	3 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	500 Hz
Kurzschlussstrom:	400 mA
Kabel:	Silikon 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +130°C
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	3 bis 15 %
LED:	ja
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp

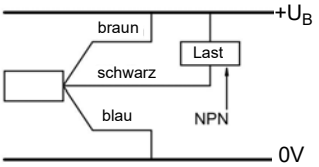
Die Sensoren haben folgende Spezifikationen:

* Elektromagnetische Verträglichkeit
  IEC 61000-4-2 Level 2 IEC 61000-4-4 Level 2
  IEC 61000-4-3 Level 2 IEC 60255-5 1 kV
* Schaltabstand kann +/-10 % variieren.
* Schutz gegen Überspannung 300V/1ms, 10 Hz
* Silikonkabel 3 x 0.25 mm^2, PUR-Kabel 3 x 0,14 mm^2, Kabellänge +/-5 %.
* Schaltbare Kapazität 100 nF.
* Lagertemperatur -25°C bis +80°C.
* Relative Luftfeuchtigkeit ist 100 %.
* Vibrationsfest bis 1 mm Amplitude bei 55 Hz.
* Stoßfest bis 10 g für 11 ms.
* Schutzart IP 67 (höhere Schutzart auf Anfrage).
* Verpolungsschutz: eingebaut.
* Lastwiderstand 100 kOhm eingebaut.
* Ruhestrom: 4 mA bei 24 VDC.
* Restwelligkeit beträgt 15 %.
* Spannungsabfall 2 V bei bedämpften Sensor.
* Material aktive Fläche: LPC-Vectra.

Anschlussplan PNP NO/NC



Anschlussplan NPN NO/NC



Melviri AG
Gartenstrasse 105
CH-4002 Basel

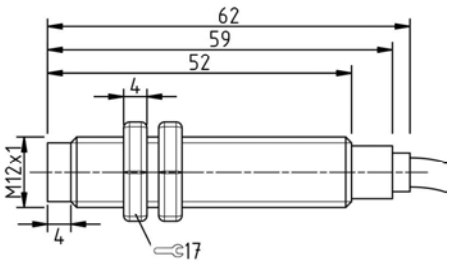
Telefon: +41(0)32 626 33 12
E-Mail: melviri@melviri.ch
www.melviri.ch

Melviri AG
SENSOR SOLUTIONS

Schlüter Automation und Sensorik

INDUKTIVER SENSOR für extreme Umgebungstemperaturen

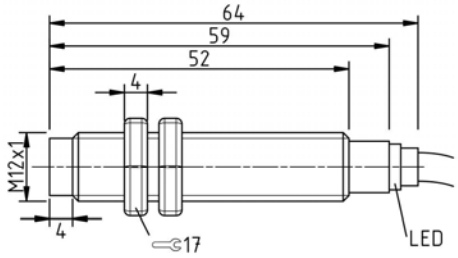
Gehäuse: **M12** - Schaltabstand **4 mm** - Temperaturbeständig bis **+150/+130°C**



Abmessungen in mm

Bestellzeichnung:	
PNP/NO	**SIHTM-912-104**
PNP/NC	**SIHTM-912-108**
NPN/NO	**SIHTM-912-103**
NPN/NC	**SIHTM-912-107**

Technische Daten	
Einbau:	nicht bündig
Schaltabstand:	4 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA bis +130°C 70 mA bis +150°C
Schaltfrequenz:	500 Hz
Kurzschlussstrom:	400 mA
Kabel:	Silikon 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +150°C
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	3 bis 15 %
LED:	keine
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp



Abmessungen in mm

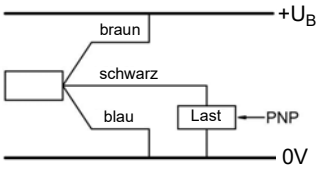
Bestellzeichnung:	
PNP/NO	**SIHTM-912-104 LED**
PNP/NC	**SIHTM-912-108 LED**
NPN/NO	**SIHTM-912-103 LED**
NPN/NC	**SIHTM-912-107 LED**

Technische Daten	mit LED
Einbau:	nicht bündig
Schaltabstand:	4 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	500 Hz
Kurzschlussstrom:	400 mA
Kabel:	Silikon 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +130°C
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	3 bis 15 %
LED:	ja
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp

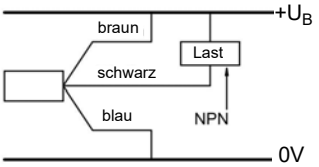
Die Sensoren haben folgende Spezifikationen:

* Elektromagnetische Verträglichkeit
  IEC 61000-4-2 Level 2 IEC 61000-4-4 Level 2
  IEC 61000-4-3 Level 2 IEC 60255-5 1 kV
* Schaltabstand kann +/-10 % variieren.
* Schutz gegen Überspannung 300V/1ms, 10 Hz
* Silikonkabel 3 x 0.25 mm^2, PUR-Kabel 3 x 0,14 mm^2, Kabellänge +/-5 %.
* Schaltbare Kapazität 100 nF.
* Lagertemperatur -25°C bis +80°C.
* Relative Luftfeuchtigkeit ist 100 %.
* Vibrationsfest bis 1 mm Amplitude bei 55 Hz.
* Stoßfest bis 10 g für 11 ms.
* Schutzart IP 67 (höhere Schutzart auf Anfrage).
* Verpolungsschutz: eingebaut.
* Lastwiderstand 100 kOhm eingebaut.
* Ruhestrom: 4 mA bei 24 VDC.
* Restwelligkeit beträgt 15 %.
* Spannungsabfall 2 V bei bedämpften Sensor.
* Material aktive Fläche: LPC-Vectra.

Anschlussplan PNP NO/NC



Anschlussplan NPN NO/NC

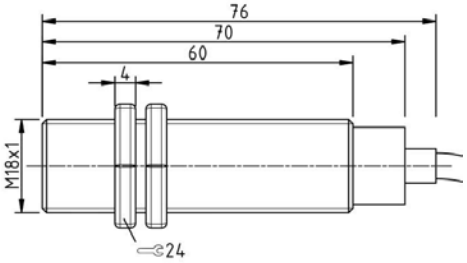


Melviri AG
Gartenstrasse 105
CH-4002 Basel

Telefon: +41(0)32 626 33 12
E-Mail: melviri@melviri.ch
www.melviri.ch

INDUKTIVER SENSOR für extreme Umgebungstemperaturen

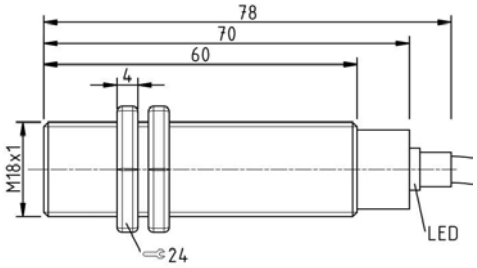
Gehäuse: **M18** - Schaltabstand **5 mm** - Temperaturbeständig bis **+180/+130°C**



Abmessungen in mm

Bestellzeichnung:	
PNP/NO	SIHTM-918-102
PNP/NC	SIHTM-918-106
NPN/NO	SIHTM-918-101
NPN/NC	SIHTM-918-105

Technische Daten	
Einbau:	bündig
Schaltabstand:	5 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	400 Hz
Kurzschlussstrom:	200 mA
Kabel:	Silikon 2m
Umgebungstemperatur:	-40 bis +180°C
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	2 bis 20 %
LED:	nein
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp



Abmessungen in mm

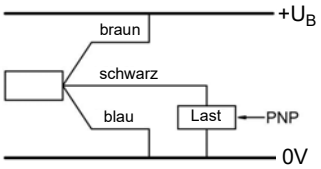
Bestellzeichnung:	
PNP/NO	SIHTM-918-102 LED
PNP/NC	SIHTM-918-106 LED
NPN/NO	SIHTM-918-101 LED
NPN/NC	SIHTM-918-105 LED

Technische Daten	mit LED
Einbau:	bündig
Schaltabstand:	5 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	400 Hz
Kurzschlussstrom:	200 mA
Kabel:	Silikon 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +130°C
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	2 bis 20 %
LED:	ja
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp

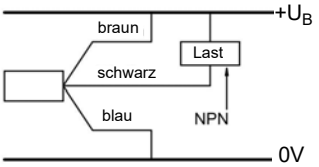
Die Sensoren haben folgende Spezifikationen:

* Elektromagnetische Verträglichkeit
  IEC 61000-4-2 Level 2 IEC 61000-4-4 Level 2
  IEC 61000-4-3 Level 2 IEC 60255-5 1 kV
* Schaltabstand kann +/-10 % variieren.
* Schutz gegen Überspannung 300V/1ms, 10 Hz
* Silikonkabel 3 x 0.25 mm^2, PUR-Kabel 3 x 0,14 mm^2, Kabellänge +/-5 %.
* Schaltbare Kapazität 100 nF.
* Lagertemperatur -25°C bis +80°C.
* Relative Luftfeuchtigkeit ist 100 %.
* Vibrationsfest bis 1 mm Amplitude bei 55 Hz.
* Stoßfest bis 10 g für 11 ms.
* Schutzart IP 67 (höhere Schutzart auf Anfrage).
* Verpolungsschutz: eingebaut.
* Lastwiderstand 100 kOhm eingebaut.
* Ruhestrom: 4 mA bei 24 VDC.
* Restwelligkeit beträgt 15 %.
* Spannungsabfall 2 V bei bedämpften Sensor.
* Material aktive Fläche: LPC-Vectra.

Anschlussplan PNP NO/NC



Anschlussplan NPN NO/NC

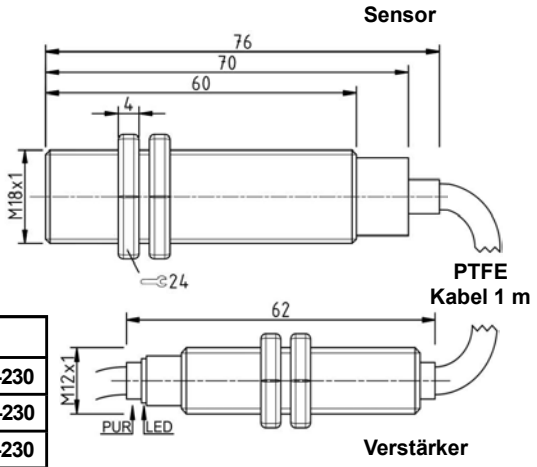


Melviri AG
Gartenstrasse 105
CH-4002 Basel

Telefon: +41(0)32 626 33 12
E-Mail: melviri@melviri.ch
www.melviri.ch

INDUKTIVER SENSOR für extreme Umgebungstemperaturen

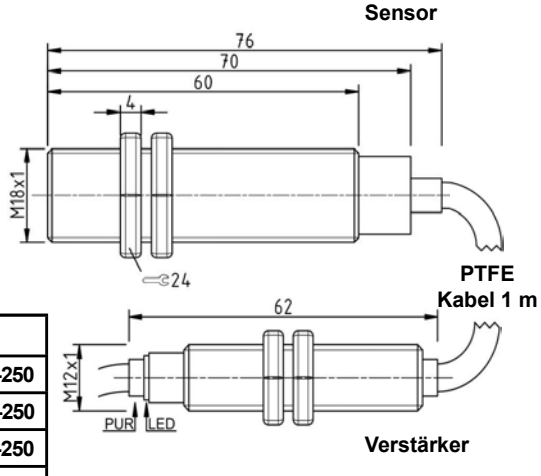
Gehäuse: **M18** - Schaltabstand **5 mm** - Temperaturbeständig bis **+230/+250°C**



Abmessungen in mm

Bestellzeichnung:	
PNP/NO	SIHTM-918-142-L70-230
PNP/NC	SIHTM-918-146-L70-230
NPN/NO	SIHTM-918-141-L70-230
NPN/NC	SIHTM-918-145-L70-230

Technische Daten	mit externem Verstärker
Einbau:	bündig
Schaltabstand:	5 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	400 Hz
Kurzschlussstrom:	200 mA
Kabel:	Sensor: PTFE, Verstärker: PUR 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +230°C (Sensor)
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	2 bis 20 %
LED:	ja (im Verstärker)
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp



Abmessungen in mm

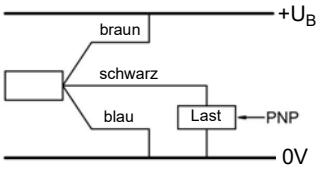
Bestellzeichnung:	
PNP/NO	SIHTM-918-142-L70-250
PNP/NC	SIHTM-918-146-L70-250
NPN/NO	SIHTM-918-141-L70-250
NPN/NC	SIHTM-918-145-L70-250

Technische Daten	mit externem Verstärker
Einbau:	bündig
Schaltabstand:	5 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	400 Hz
Kurzschlussstrom:	200 mA
Kabel:	Sensor: PTFE, Verstärker: PUR 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +250°C (Sensor)
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	2 bis 20 %
LED:	ja (im Verstärker)
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp

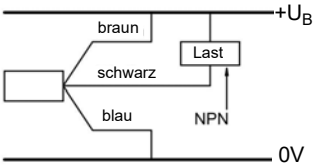
Die Sensoren haben folgende Spezifikationen:

* Elektromagnetische Verträglichkeit
  IEC 61000-4-2 Level 2 IEC 61000-4-4 Level 2
  IEC 61000-4-3 Level 2 IEC 60255-5 1 kV
* Schaltabstand kann +/-10 % variieren.
* Schutz gegen Überspannung 300V/1ms, 10 Hz
* Silikonkabel 3 x 0.25 mm², PUR-Kabel 3 x 0,14 mm², Kabellänge +/-5 %.
* Schaltbare Kapazität 100 nF.
* Lagertemperatur -25°C bis +80°C.
* Relative Luftfeuchtigkeit ist 100 %.
* Vibrationsfest bis 1 mm Amplitude bei 55 Hz.
* Stoßfest bis 10 g für 11 ms.
* Schutzart IP 67 (höhere Schutzart auf Anfrage).
* Verpolungsschutz: eingebaut.
* Lastwiderstand 100 kOhm eingebaut.
* Ruhestrom: 4 mA bei 24 VDC.
* Restwelligkeit beträgt 15 %.
* Spannungsabfall 2 V bei bedämpften Sensor.
* Material aktive Fläche: LPC-Vectra.
* Temperaturbereich für externen Verstärker: -10°C bis +70°C.

Anschlussplan PNP NO/NC



Anschlussplan NPN NO/NC



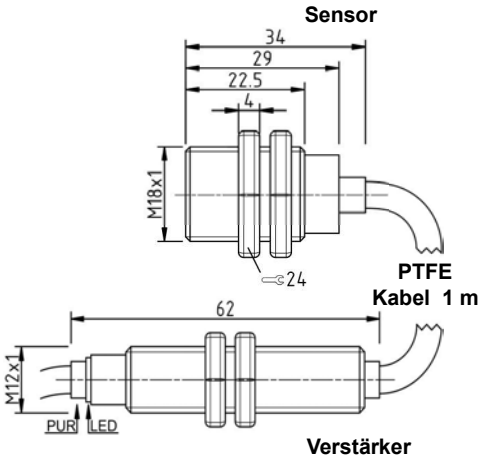
Melviri AG
Gartenstrasse 105
CH-4002 Basel

Telefon: +41(0)32 626 33 12
E-Mail: melviri@melviri.ch
www.melviri.ch

INDUKTIVER SENSOR für extreme Umgebungstemperaturen

Gehäuse: **M18** - Schaltabstand **5 mm** - Temperaturbeständig bis **+230/+250°C**

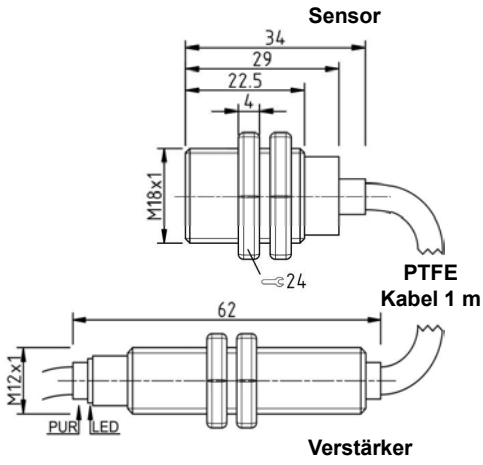
Abmessungen in mm



Bestellzeichnung:	
PNP/NO	SIHTM-918-142-L30-230
PNP/NC	SIHTM-918-146-L30-230
NPN/NO	SIHTM-918-141-L30-230
NPN/NC	SIHTM-918-145-L30-230

Technische Daten	mit externem Verstärker
Einbau:	bündig
Schaltabstand:	5 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	400 Hz
Kurzschlussstrom:	200 mA
Kabel:	Sensor: PTFE, Verstärker: PUR 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +230°C (Sensor)
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	2 bis 20 %
LED:	ja (im Verstärker)
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp

Abmessungen in mm



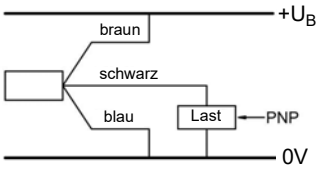
Bestellzeichnung:	
PNP/NO	SIHTM-918-142-L30-250
PNP/NC	SIHTM-918-146-L30-250
NPN/NO	SIHTM-918-141-L30-250
NPN/NC	SIHTM-918-145-L30-250

Technische Daten	mit externem Verstärker
Einbau:	bündig
Schaltabstand:	5 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	400 Hz
Kurzschlussstrom:	200 mA
Kabel:	Sensor: PTFE Verstärker: PUR 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +250°C (Sensor)
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	2 bis 20 %
LED:	ja (im Verstärker)
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp

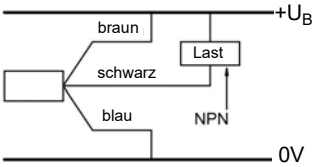
Die Sensoren haben folgende Spezifikationen:

* Elektromagnetische Verträglichkeit
  IEC 61000-4-2 Level 2 IEC 61000-4-4 Level 2
  IEC 61000-4-3 Level 2 IEC 60255-5 1 kV
* Schaltabstand kann +/-10 % variieren.
* Schutz gegen Überspannung 300V/1ms, 10 Hz
* Silikonkabel 3 x 0.25 mm², PUR-Kabel 3 x 0,14 mm², Kabellänge +/-5 %.
* Schaltbare Kapazität 100 nF.
* Lagertemperatur -25°C bis +80°C.
* Relative Luftfeuchtigkeit ist 100 %.
* Vibrationsfest bis 1 mm Amplitude bei 55 Hz.
* Stoßfest bis 10 g für 11 ms.
* Schutzart IP 67 (höhere Schutzart auf Anfrage).
* Verpolungsschutz: eingebaut.
* Lastwiderstand 100 kOhm eingebaut.
* Ruhestrom: 4 mA bei 24 VDC.
* Restwelligkeit beträgt 15 %.
* Spannungsabfall 2 V bei bedämpften Sensor.
* Material aktive Fläche: LPC-Vectra.
* Temperaturbereich für externen Verstärker: -10°C bis +70°C.

Anschlussplan PNP NO/NC



Anschlussplan NPN NO/NC

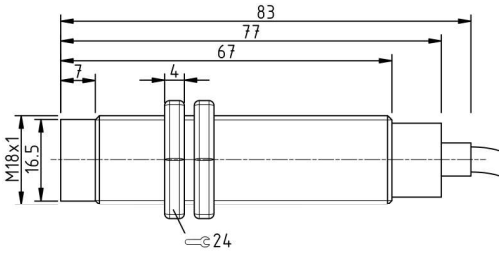


Melviri AG
Gartenstrasse 105
CH-4002 Basel

Telefon: +41(0)32 626 33 12
E-Mail: melviri@melviri.ch
www.melviri.ch

INDUKTIVER SENSOR für extreme Umgebungstemperaturen

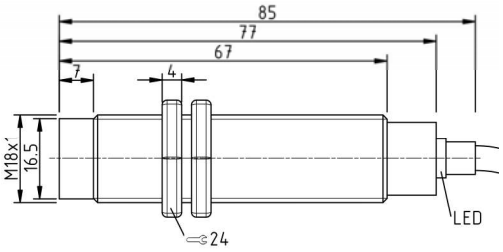
Gehäuse: **M18** - Schaltabstand **8 mm** - Temperaturbeständig bis **+180/+130°C**



Abmessungen in mm

Bestellzeichnung:	
PNP/NO	**SIHTM-918-106**
PNP/NC	**SIHTM-918-108**
NPN/NO	**SIHTM-918-105**
NPN/NC	**SIHTM-918-107**

Technische Daten	
Einbau:	nicht bündig
Schaltabstand:	8 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	400 Hz
Kurzschlussstrom:	200 mA
Kabel:	Silikon 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +180°C
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	3 bis 15 %
LED:	nein
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp



Abmessungen in mm

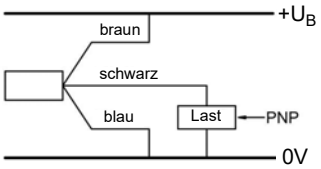
Bestellzeichnung:	
PNP/NO	**SIHTM-918-106 LED**
PNP/NC	**SIHTM-918-108 LED**
NPN/NO	**SIHTM-918-105 LED**
NPN/NC	**SIHTM-918-107 LED**

Technische Daten	mit LED
Einbau:	nicht bündig
Schaltabstand:	8 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	400 Hz
Kurzschlussstrom:	200 mA
Kabel:	Silikon 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +130°C
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	3 bis 15 %
LED:	ja
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp

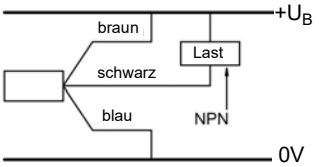
Die Sensoren haben folgende Spezifikationen:

* Elektromagnetische Verträglichkeit
  IEC 61000-4-2 Level 2 IEC 61000-4-4 Level 2
  IEC 61000-4-3 Level 2 IEC 60255-5 1 kV
* Schaltabstand kann +/-10 % variieren.
* Schutz gegen Überspannung 300V/1ms, 10 Hz
* Silikonkabel 3 x 0.25 mm², PUR-Kabel 3 x 0,14 mm², Kabellänge +/-5 %.
* Schaltbare Kapazität 100 nF.
* Lagertemperatur -25°C bis +80°C.
* Relative Luftfeuchtigkeit ist 100 %.
* Vibrationsfest bis 1 mm Amplitude bei 55 Hz.
* Stoßfest bis 10 g für 11 ms.
* Schutzart IP 67 (höhere Schutzart auf Anfrage).
* Verpolungsschutz: eingebaut.
* Lastwiderstand 100 kOhm eingebaut.
* Ruhestrom: 4 mA bei 24 VDC.
* Restwelligkeit beträgt 15 %.
* Spannungsabfall 2 V bei bedämpften Sensor.
* Material aktive Fläche: LPC-Vectra.

Anschlussplan PNP NO/NC



Anschlussplan NPN NO/NC

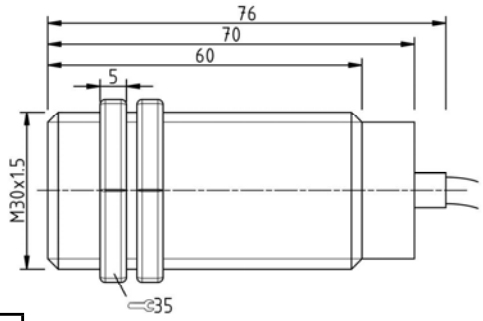


Melviri AG
Gartenstrasse 105
CH-4002 Basel

Telefon: +41(0)32 626 33 12
E-Mail: melviri@melviri.ch
www.melviri.ch

INDUKTIVER SENSOR für extreme Umgebungstemperaturen

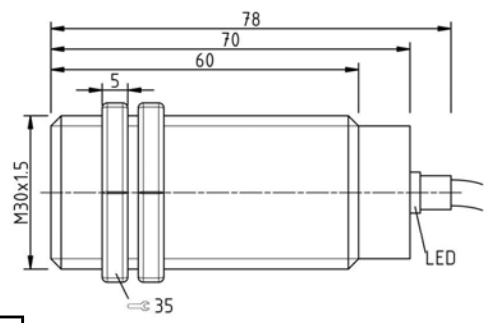
Gehäuse: **M30** - Schaltabstand **10 mm** - Temperaturbeständig bis **+180/+130°C**



Abmessungen in mm

Bestellzeichnung:	
PNP/NO	SIHTM-930-102
PNP/NC	SIHTM-930-106
NPN/NO	SIHTM-930-101
NPN/NC	SIHTM-930-105

Technische Daten	
Einbau:	bündig
Schaltabstand:	10 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	200 Hz
Kurzschlussstrom:	200 mA
Kabel:	Silikon 2m
Umgebungstemperatur:	-40 bis +180°C
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	3 bis 15 %
LED:	nein
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp, Stecker



Abmessungen in mm

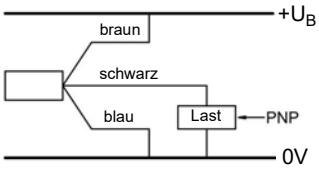
Bestellzeichnung:	
PNP/NO	SIHTM-930-102 LED
PNP/NC	SIHTM-930-106 LED
NPN/NO	SIHTM-930-101 LED
NPN/NC	SIHTM-930-105 LED

Technische Daten	mit LED
Einbau:	bündig
Schaltabstand:	10 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	200 Hz
Kurzschlussstrom:	200 mA
Kabel:	Silikon 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +130°C
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	3 bis 15 %
LED:	ja
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp, Stecker

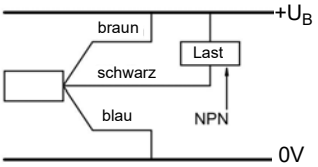
Die Sensoren haben folgende Spezifikationen:

* Elektromagnetische Verträglichkeit
  IEC 61000-4-2 Level 2 IEC 61000-4-4 Level 2
  IEC 61000-4-3 Level 2 IEC 60255-5 1 kV
* Schaltabstand kann +/-10 % variieren.
* Schutz gegen Überspannung 300V/1ms, 10 Hz
* Silikonkabel 3 x 0.25 mm^2, PUR-Kabel 3 x 0,14 mm^2, Kabellänge +/-5 %.
* Schaltbare Kapazität 100 nF.
* Lagertemperatur -25°C bis +80°C.
* Relative Luftfeuchtigkeit ist 100 %.
* Vibrationsfest bis 1 mm Amplitude bei 55 Hz.
* Stoßfest bis 10 g für 11 ms.
* Schutzart IP 67 (höhere Schutzart auf Anfrage).
* Verpolungsschutz: eingebaut.
* Lastwiderstand 100 kOhm eingebaut.
* Ruhestrom: 4 mA bei 24 VDC.
* Restwelligkeit beträgt 15 %.
* Spannungsabfall 2 V bei bedämpften Sensor.
* Material aktive Fläche: LPC-Vectra.

Anschlussplan PNP NO/NC



Anschlussplan NPN NO/NC



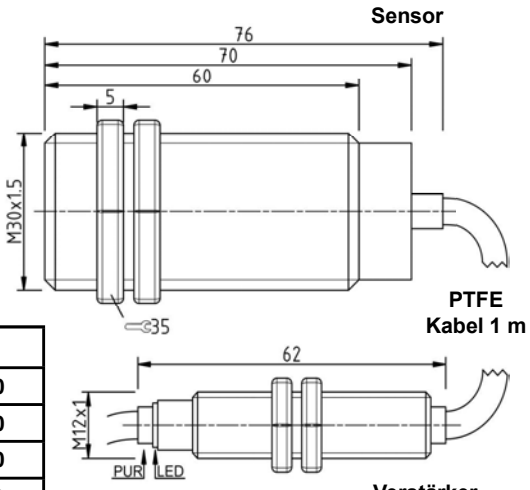
Melviri AG
Gartenstrasse 105
CH-4002 Basel

Telefon: +41(0)32 626 33 12
E-Mail: melviri@melviri.ch
www.melviri.ch

INDUKTIVER SENSOR für extreme Umgebungstemperaturen

Gehäuse: **M30** - Schaltabstand **10 mm** - Temperaturbeständig bis **+230/+250°C**

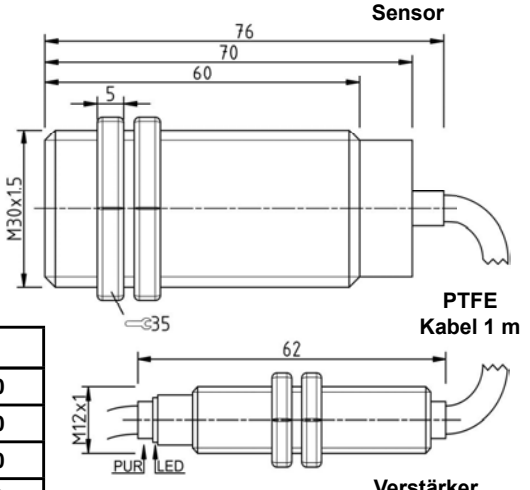
Abmessungen in mm



Bestellzeichnung:	
PNP/NO	SIHTM-930-142-230
PNP/NC	SIHTM-930-146-230
NPN/NO	SIHTM-930-141-230
NPN/NC	SIHTM-930-145-230

Technische Daten	mit externem Verstärker
Einbau:	bündig
Schaltabstand:	10 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	200 Hz
Kurzschlussstrom:	200 mA
Kabel:	Sensor: PTFE, Verstärker: PUR 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +230°C (Sensor)
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	3 bis 15 %
LED:	ja (im Verstärker)
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp

Abmessungen in mm



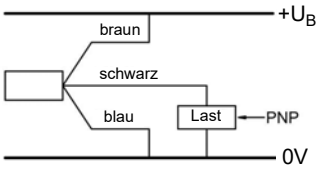
Bestellzeichnung:	
PNP/NO	SIHTM-930-142-250
PNP/NC	SIHTM-930-146-250
NPN/NO	SIHTM-930-141-250
NPN/NC	SIHTM-930-145-250

Technische Daten	mit externem Verstärker
Einbau:	bündig
Schaltabstand:	10 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	200 Hz
Kurzschlussstrom:	200 mA
Kabel:	Sensor: PTFE, Verstärker: PUR 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +250°C (Sensor)
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	3 bis 15 %
LED:	ja (im Verstärker)
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp

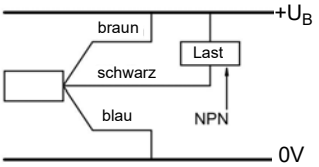
Die Sensoren haben folgende Spezifikationen:

* Elektromagnetische Verträglichkeit
  IEC 61000-4-2 Level 2 IEC 61000-4-4 Level 2
  IEC 61000-4-3 Level 2 IEC 60255-5 1 kV
* Schaltabstand kann +/-10 % variieren.
* Schutz gegen Überspannung 300V/1ms, 10 Hz
* Silikonkabel 3 x 0.25 mm², PUR-Kabel 3 x 0,14 mm², Kabellänge +/-5 %.
* Schaltbare Kapazität 100 nF.
* Lagertemperatur -25°C bis +80°C.
* Relative Luftfeuchtigkeit ist 100 %.
* Vibrationsfest bis 1 mm Amplitude bei 55 Hz.
* Stoßfest bis 10 g für 11 ms.
* Schutzart IP 67 (höhere Schutzart auf Anfrage).
* Verpolungsschutz: eingebaut.
* Lastwiderstand 100 kOhm eingebaut.
* Ruhestrom: 4 mA bei 24 VDC.
* Restwelligkeit beträgt 15 %.
* Spannungsabfall 2 V bei bedämpften Sensor.
* Material aktive Fläche: LPC-Vectra.
* Temperaturbereich für externen Verstärker: -10°C bis +70°C.

Anschlussplan PNP NO/NC



Anschlussplan NPN NO/NC

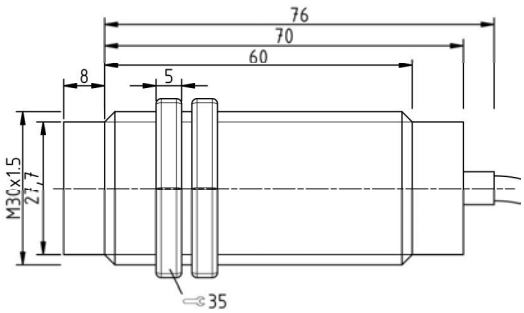


Melviri AG
Gartenstrasse 105
CH-4002 Basel

Telefon: +41(0)32 626 33 12
E-Mail: melviri@melviri.ch
www.melviri.ch

INDUKTIVER SENSOR für extreme Umgebungstemperaturen

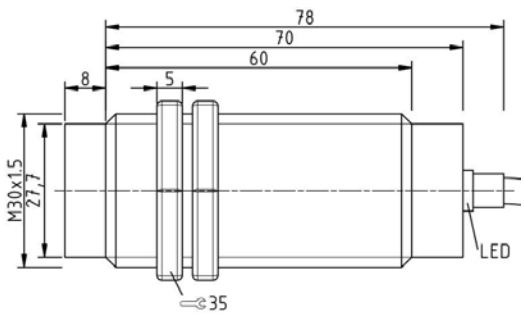
Gehäuse: **M30** - Schaltabstand **15 mm** - Temperaturbeständig bis **+180/+130°C**



Abmessungen in mm

Bestellzeichnung:	
PNP/NO	SIHTM-930-104
PNP/NC	SIHTM-930-108
NPN/NO	SIHTM-930-103
NPN/NC	SIHTM-930-107

Technische Daten	
Einbau:	nicht bündig
Schaltabstand:	15 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	200 Hz
Kurzschlussstrom:	200 mA
Kabel:	Silikon 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +180°C
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	3 bis 15 %
LED:	nein
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp, Stecker



Abmessungen in mm

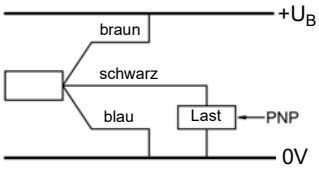
Bestellzeichnung:	
PNP/NO	SIHTM-930-104 LED
PNP/NC	SIHTM-930-108 LED
NPN/NO	SIHTM-930-103 LED
NPN/NC	SIHTM-930-107 LED

Technische Daten	mit LED
Einbau:	nicht bündig
Schaltabstand:	15 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	200 Hz
Kurzschlussstrom:	200 mA
Kabel:	Silikon 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +130°C
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	3 bis 15 %
LED:	ja
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp, Stecker

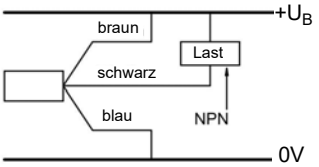
Die Sensoren haben folgende Spezifikationen:

* Elektromagnetische Verträglichkeit
  IEC 61000-4-2 Level 2 IEC 61000-4-4 Level 2
  IEC 61000-4-3 Level 2 IEC 60255-5 1 kV
* Schaltabstand kann +/-10 % variieren.
* Schutz gegen Überspannung 300V/1ms, 10 Hz
* Silikonkabel 3 x 0.25 mm², PUR-Kabel 3 x 0,14 mm², Kabellänge +/-5 %.
* Schaltbare Kapazität 100 nF.
* Lagertemperatur -25°C bis +80°C.
* Relative Luftfeuchtigkeit ist 100 %.
* Vibrationsfest bis 1 mm Amplitude bei 55 Hz.
* Stoßfest bis 10 g für 11 ms.
* Schutzart IP 67 (höhere Schutzart auf Anfrage).
* Verpolungsschutz: eingebaut.
* Lastwiderstand 100 kOhm eingebaut.
* Ruhestrom: 4 mA bei 24 VDC.
* Restwelligkeit beträgt 15 %.
* Spannungsabfall 2 V bei bedämpften Sensor.
* Material aktive Fläche: LPC-Vectra.

Anschlussplan PNP NO/NC



Anschlussplan NPN NO/NC

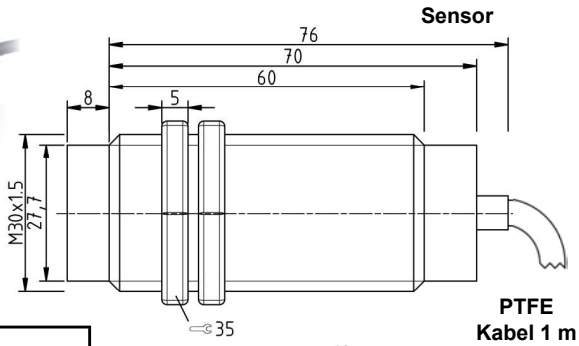


Melviri AG
Gartenstrasse 105
CH-4002 Basel

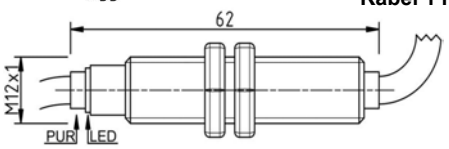
Telefon: +41(0)32 626 33 12
E-Mail: melviri@melviri.ch
www.melviri.ch

INDUKTIVER SENSOR für extreme Umgebungstemperaturen

Gehäuse: **M30** - Schaltabstand **15 mm** - Temperaturbeständig bis **+230°C**



Abmessungen in mm



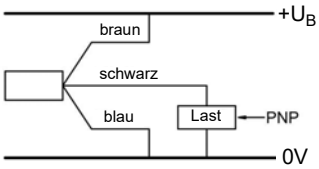
Bestellzeichnung:	
PNP/NO	**SIHTM-930-144-230**
PNP/NC	**SIHTM-930-148-230**
NPN/NO	**SIHTM-930-143-230**
NPN/NC	**SIHTM-930-147-230**

Technische Daten	mit externem Verstärker
Einbau:	nicht bündig
Schaltabstand:	15 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	200 Hz
Kurzschlussstrom:	200 mA
Kabel:	Sensor: PTFE, Verstärker: PUR 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +230°C (Sensor)
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	3 bis 15 %
LED:	ja (im Verstärker)
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp

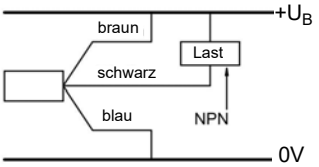
Der Sensor hat folgende Spezifikationen:

* Elektromagnetische Verträglichkeit
  IEC 61000-4-2 Level 2 IEC 61000-4-4 Level 2
  IEC 61000-4-3 Level 2 IEC 60255-5 1 kV
* Schaltabstand kann +/-10 % variieren.
* Schutz gegen Überspannung 300V/1ms, 10 Hz
* Silikonkabel 3 x 0.25 mm², PUR-Kabel 3 x 0,14 mm², Kabellänge +/-5 %.
* Schaltbare Kapazität 100 nF.
* Lagertemperatur -25°C bis +80°C.
* Relative Luftfeuchtigkeit ist 100 %.
* Vibrationsfest bis 1 mm Amplitude bei 55 Hz.
* Stoßfest bis 10 g für 11 ms.
* Schutzart IP 67 (höhere Schutzart auf Anfrage).
* Verpolungsschutz: eingebaut.
* Lastwiderstand 100 kOhm eingebaut.
* Ruhestrom: 4 mA bei 24 VDC.
* Restwelligkeit beträgt 15 %.
* Spannungsabfall 2 V bei bedämpften Sensor.
* Material aktive Fläche: LPC-Vectra.
* Temperaturbereich für externen Verstärker: -10°C bis +70°C.

Anschlussplan PNP NO/NC



Anschlussplan NPN NO/NC



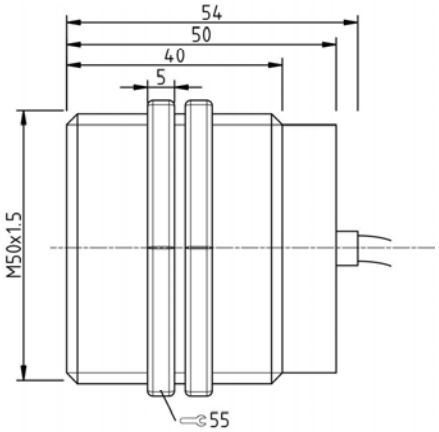
Melviri AG
Gartenstrasse 105
CH-4002 Basel

Telefon: +41(0)32 626 33 12
E-Mail: melviri@melviri.ch
www.melviri.ch

INDUKTIVER SENSOR für extreme Umgebungstemperaturen

Gehäuse: **M50** - Schaltabstand **20 mm** - Temperaturbeständig bis **+180/+130°C**

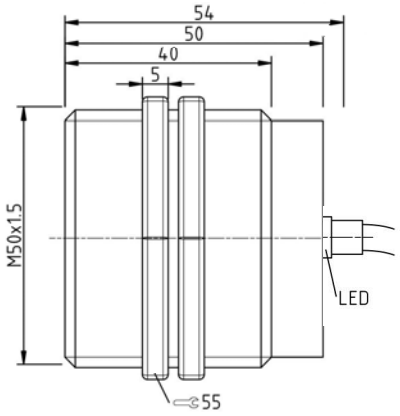
Abmessungen in mm



Bestellzeichnung:	
PNP/NO	SIHTM-950-102
PNP/NC	SIHTM-950-106
NPN/NO	SIHTM-950-101
NPN/NC	SIHTM-950-105

Technische Daten	
Einbau:	bündig
Schaltabstand:	20 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	200 Hz
Kurzschlussstrom:	200 mA
Kabel:	Silikon 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +180°C
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	3 bis 20 %
LED:	nein
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp, Stecker

Abmessungen in mm



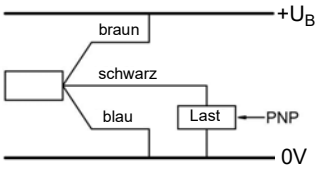
Bestellzeichnung:	
PNP/NO	SIHTM-950-102 LED
PNP/NC	SIHTM-950-106 LED
NPN/NO	SIHTM-950-101 LED
NPN/NC	SIHTM-950-105 LED

Technische Daten	mit LED
Einbau:	bündig
Schaltabstand:	20 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	200 Hz
Kurzschlussstrom:	200 mA
Kabel:	Silikon 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +130°C
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	3 bis 20 %
LED:	ja
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp, Stecker

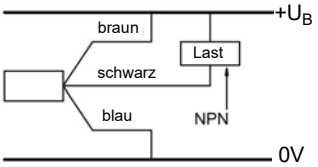
Die Sensoren haben folgende Spezifikationen:

* Elektromagnetische Verträglichkeit
  IEC 61000-4-2 Level 2 IEC 61000-4-4 Level 2
  IEC 61000-4-3 Level 2 IEC 60255-5 1 kV
* Schaltabstand kann +/-10 % variieren.
* Schutz gegen Überspannung 300V/1ms, 10 Hz
* Silikonkabel 3 x 0.25 mm^2, PUR-Kabel 3 x 0,14 mm^2, Kabellänge +/-5 %.
* Schaltbare Kapazität 100 nF.
* Lagertemperatur -25°C bis +80°C.
* Relative Luftfeuchtigkeit ist 100 %.
* Vibrationsfest bis 1 mm Amplitude bei 55 Hz.
* Stoßfest bis 5 g für 11 ms.
* Schutzart IP 67 (höhere Schutzart auf Anfrage).
* Verpolungsschutz: eingebaut.
* Lastwiderstand 100 kOhm eingebaut.
* Ruhestrom: 4 mA bei 24 VDC.
* Restwelligkeit beträgt 15 %.
* Spannungsabfall 2 V bei bedämpften Sensor.
* Material aktive Fläche: LPC-Vectra.

Anschlussplan PNP NO/NC



Anschlussplan NPN NO/NC



Melviri AG
Gartenstrasse 105
CH-4002 Basel

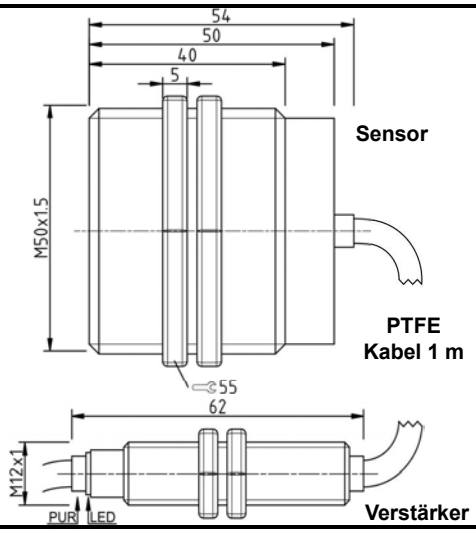
Telefon: +41(0)32 626 33 12
E-Mail: melviri@melviri.ch
www.melviri.ch

INDUKTIVER SENSOR für extreme Umgebungstemperaturen

Gehäuse: **M50** - Schaltabstand **20 mm** - Temperaturbeständig bis **+230/+250°C**

Abmessungen in mm

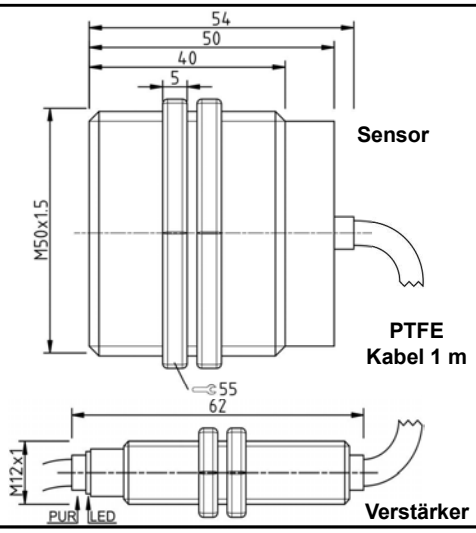
Bestellzeichnung:	
PNP/NO	SIHTM-950-142-230
PNP/NC	SIHTM-950-146-230
NPN/NO	SIHTM-950-141-230
NPN/NC	SIHTM-950-145-230



Technische Daten	mit externem Verstärker
Einbau:	bündig
Schaltabstand:	20 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	200 Hz
Kurzschlussstrom:	200 mA
Kabel:	Sensor: PTFE, Verstärker: PUR 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +230°C (Sensor)
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	3 bis 20 %
LED:	ja (im Verstärker)
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp, Stecker

Abmessungen in mm

Bestellzeichnung:	
PNP/NO	SIHTM-950-142-250
PNP/NC	SIHTM-950-146-250
NPN/NO	SIHTM-950-141-250
NPN/NC	SIHTM-950-145-250

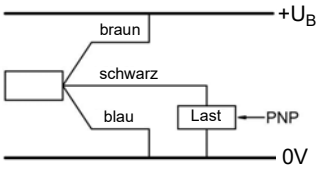


Technische Daten	mit externem Verstärker
Einbau:	bündig
Schaltabstand:	20 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	200 Hz
Kurzschlussstrom:	200 mA
Kabel:	Sensor: PTFE, Verstärker: PUR 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +250°C (Sensor)
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	3 bis 20 %
LED:	ja (im Verstärker)
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp, Stecker

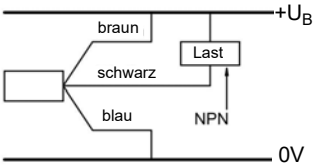
Die Sensoren haben folgende Spezifikationen:

* Elektromagnetische Verträglichkeit
  IEC 61000-4-2 Level 2 IEC 61000-4-4 Level 2
  IEC 61000-4-3 Level 2 IEC 60255-5 1 kV
* Schaltabstand kann +/-10 % variieren.
* Schutz gegen Überspannung 300V/1ms, 10 Hz
* Silikonkabel 3 x 0.25 mm², PUR-Kabel 3 x 0,14 mm², Kabellänge +/-5 %.
* Schaltbare Kapazität 100 nF.
* Lagertemperatur -25°C bis +80°C.
* Relative Luftfeuchtigkeit ist 100 %.
* Vibrationsfest bis 1 mm Amplitude bei 55 Hz.
* Stoßfest bis 5 g für 11 ms.
* Schutzart IP 67 (höhere Schutzart auf Anfrage).
* Verpolungsschutz: eingebaut.
* Lastwiderstand 100 kOhm eingebaut.
* Ruhestrom: 4 mA bei 24 VDC.
* Restwelligkeit beträgt 15 %.
* Spannungsabfall 2 V bei bedämpften Sensor.
* Material aktive Fläche: LPC-Vectra.
* Temperaturbereich für externen Verstärker: -10°C bis +70°C.

Anschlussplan PNP NO/NC



Anschlussplan NPN NO/NC



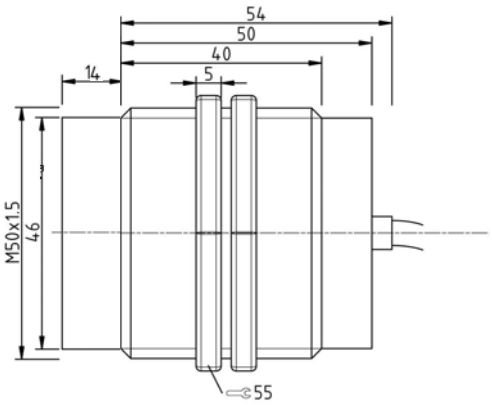
Melviri AG
Gartenstrasse 105
CH-4002 Basel

Telefon: +41(0)32 626 33 12
E-Mail: melviri@melviri.ch
www.melviri.ch

INDUKTIVER SENSOR für extreme Umgebungstemperaturen

Gehäuse: **M50** - Schaltabstand **30/25 mm** - Temperaturbeständig bis **+180/+230°C**

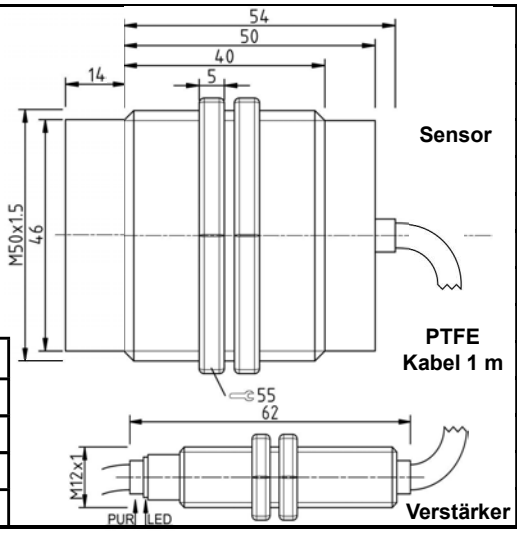
Abmessungen in mm



Bestellzeichnung:	
PNP/NO	SIHTM-950-104
PNP/NC	SIHTM-950-108
NPN/NO	SIHTM-950-103
NPN/NC	SIHTM-950-107

Technische Daten	
Einbau:	nicht bündig
Schaltabstand:	30 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	50 Hz
Kurzschlussstrom:	200 mA
Kabel:	Silikon 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +180°C
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	3 bis 20 %
LED:	nein
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp, Stecker

Abmessungen in mm



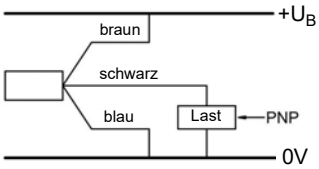
Bestellzeichnung:	
PNP/NO	SIHTM-950-144-230
PNP/NC	SIHTM-950-148-230
NPN/NO	SIHTM-950-143-230
NPN/NC	SIHTM-950-147-230

Technische Daten	mit externem Verstärker
Einbau:	nicht bündig
Schaltabstand:	25 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	50 Hz
Kurzschlussstrom:	200 mA
Kabel:	Sensor: PTFE, Verstärker: PUR 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +230°C (Sensor)
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	3 bis 20 %
LED:	ja (im Verstärker)
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp

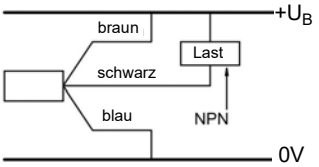
Die Sensoren haben folgende Spezifikationen:

* Elektromagnetische Verträglichkeit
  IEC 61000-4-2 Level 2 — IEC 61000-4-4 Level 2
  IEC 61000-4-3 Level 2 — IEC 60255-5 1 kV
* Schaltabstand kann +/-10 % variieren.
* Schutz gegen Überspannung 300V/1ms, 10 Hz
* Silikonkabel 3 x 0.25 mm², PUR-Kabel 3 x 0,14 mm², Kabellänge +/-5 %.
* Schaltbare Kapazität 100 nF.
* Lagertemperatur -25°C bis +80°C.
* Relative Luftfeuchtigkeit ist 100 %.
* Vibrationsfest bis 1 mm Amplitude bei 55 Hz.
* Stoßfest bis 5 g für 11 ms.
* Schutzart IP 67 (höhere Schutzart auf Anfrage).
* Verpolungsschutz: eingebaut.
* Lastwiderstand 100 kOhm eingebaut.
* Ruhestrom: 4 mA bei 24 VDC.
* Restwelligkeit beträgt 15 %.
* Spannungsabfall 2 V bei bedämpften Sensor.
* Material aktive Fläche: LPC-Vectra.
* Temperaturbereich für externen Verstärker: -10°C bis +70°C.

Anschlussplan PNP NO/NC



Anschlussplan NPN NO/NC



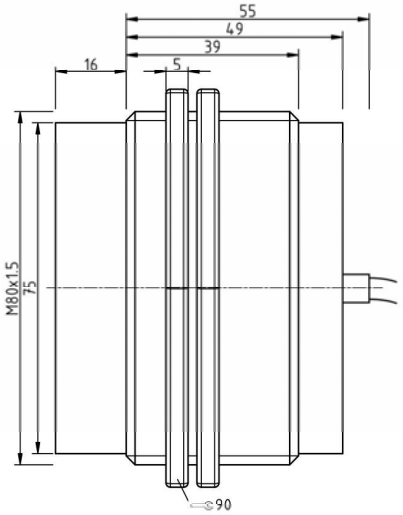
Melviri AG
Gartenstrasse 105
CH-4002 Basel

Telefon: +41(0)32 626 33 12
E-Mail: melviri@melviri.ch
www.melviri.ch

INDUKTIVER SENSOR für extreme Umgebungstemperaturen

Gehäuse: **M80** - Schaltabstand **50 mm** - Temperaturbeständig bis **+180/+230°C**

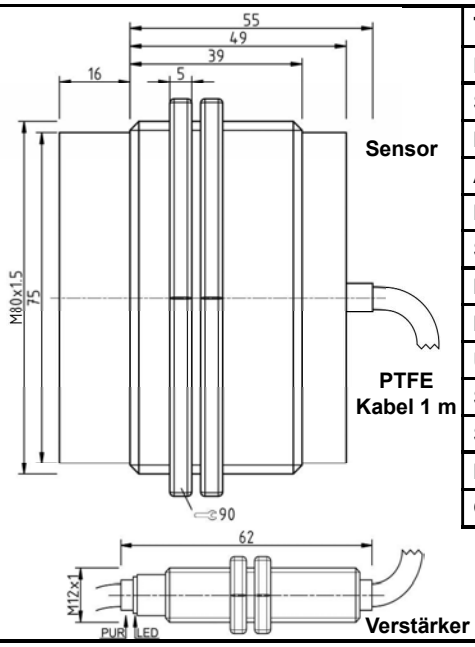
Abmessungen in mm



Bestellzeichnung:	
PNP/NO	SIHTM-980-104
PNP/NC	SIHTM-980-108
NPN/NO	SIHTM-980-103
NPN/NC	SIHTM-980-107

Technische Daten	
Einbau:	nicht bündig
Schaltabstand:	50 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	50 Hz
Kurzschlussstrom:	200 mA
Kabel:	Silikon 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +180°C
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	3 bis 20 %
LED:	nein
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp, Stecker

Abmessungen in mm



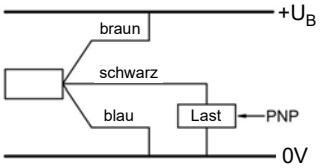
Bestellzeichnung:	
PNP/NO	SIHTM-980-144-230
PNP/NC	SIHTM-980-148-230
NPN/NO	SIHTM-980-143-230
NPN/NC	SIHTM-980-147-230

Technische Daten	mit externem Verstärker
Einbau:	nicht bündig
Schaltabstand:	50 mm
Betriebsspannung:	10-35 VDC
Ausgangsfunktion:	NO oder NC
Max. Ausgangsstrom:	120 mA
Schaltfrequenz:	50 Hz
Kurzschlussstrom:	200 mA
Kabel:	Sensor: PTFE, Verstärker: PUR 2m
Umgebungstemperatur:	-25 bis +230°C (Sensor)
Schutzart:	IP 67
Schalthysterese:	3 bis 20 %
LED:	ja (im Verstärker)
Optionen:	Kabellänge, Kabeltyp

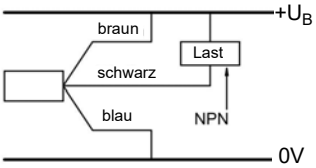
Die Sensoren haben folgende Spezifikationen:

* Elektromagnetische Verträglichkeit
  IEC 61000-4-2 Level 2 IEC 61000-4-4 Level 2
  IEC 61000-4-3 Level 2 IEC 60255-5 1 kV
* Schaltabstand kann +/-10 % variieren.
* Schutz gegen Überspannung 300V/1ms, 10 Hz
* Silikonkabel 3 x 0.25 mm², PUR-Kabel 3 x 0,14 mm², Kabellänge +/-5 %.
* Schaltbare Kapazität 100 nF.
* Lagertemperatur -25°C bis +80°C.
* Relative Luftfeuchtigkeit ist 100 %.
* Vibrationsfest bis 1 mm Amplitude bei 55 Hz.
* Stoßfest bis 5 g für 11 ms.
* Schutzart IP 67 (höhere Schutzart auf Anfrage).
* Verpolungsschutz: eingebaut.
* Lastwiderstand 100 kOhm eingebaut.
* Ruhestrom: 4 mA bei 24 VDC.
* Restwelligkeit beträgt 15 %.
* Spannungsabfall 2 V bei bedämpften Sensor.
* Material aktive Fläche: LPC-Vectra.
* Temperaturbereich für externen Verstärker: -10°C bis +70°C.

Anschlussplan PNP NO/NC



Anschlussplan NPN NO/NC



Melviri AG
Gartenstrasse 105
CH-4002 Basel

Telefon: +41(0)32 626 33 12
E-Mail: melviri@melviri.ch
www.melviri.ch