

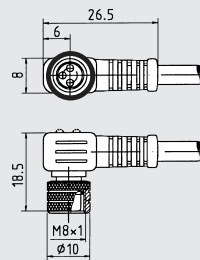
Anschlußkabel mit

- pnp/npn-Umsetzer oder
- Impulsverlängerung

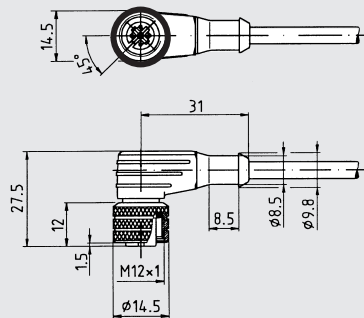
Connecting cables with

- pnp/npn converter or
- pulse stretching

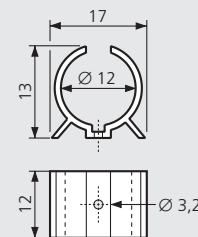
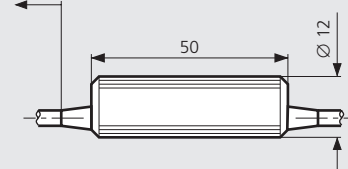
M8 (TK...)



M12 (VK...)



zur Kabeldose ca. 80 mm
to connector approx. 80 mm



mm

Anschlußkabel mit pnp/npn-Umsetzer

Geräte mit pnp-Ausgang und Steckeranschluß stellen durch Verwendung des Anschlußkabels mit Umsetzer einen npn-Ausgang zur Verfügung.
Dies führt zu einer Verringerung der Produktvielfalt und somit zu reduzierten Lagerkosten, ohne auf Gerätevarianten zu verzichten.

Connecting cables with pnp/npn converter

Components with pnp output and plug connector can be configured as npn output by using the connecting cable with converter.
A reduction of product types held in stock as well as reduced storage costs will result without compromising the selection of alternative sensors.

Anschlußkabel mit Impulsverlängerung

Um die oft nur sehr kurzen Ausgangssignale von Sensoren für die nachfolgend angesteuerten Komponenten aufzubereiten, sind häufig Impulsverlängerungen nötig.
Für die Steckergröße M8 und M12 stehen jeweils Anschlußkabel für pnp-Geräte mit festen Impulsverlängerungen von 20 ms sowie 150 ms zur Verfügung.
Die Impulsverlängerung beginnt mit der negativen Flanke des Sensorsignals.

Connecting cables with pulse stretching

Output signals of sensors are often of very short duration and it is frequently necessary to provide a pulse stretching to activate adjacent linked components.
For M8 and M12 connectors, we can supply connecting cables for pnp-devices with fixed pulse stretching of 20 ms or 150 ms.
The pulse stretching is started by the negative edge of the sensor signal.

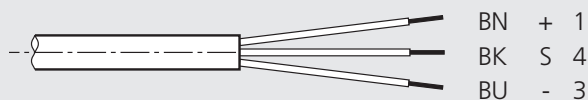
Anschlußkabel mit

- pnp/npn-Umsetzer oder
- Impulsverlängerung

Connecting Cables with

- pnp/npn converter or
- pulse stretching

Anschlußschema 3-adrig, pnp
Connection diagram 3 conductors, pnp



Technische Daten bei +20 °C, 24 V DC / Technical data at +20 °C, 24 V DC			
Betriebsspannung	Service voltage	10 ... 35 V DC	
Strombelastbarkeit	Maximum rating	200 mA	
Kurzschluß- und Verpolschutz	Short circuit- and polarity reversal protection	ja / yes	
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	< 8 mA	
Spannungsabfall	Voltage drop	< 2 V	
Ansprechzeit	Response time	0,1 ms	
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-10 ... +60 °C	
Isolationsspannungsfestigkeit	Insulation voltage endurance	500 V	
Schutzart	Protection class	IP67	
Gehäusematerial	Housing material	VA	
Kabelaufbau / Cable type	M8	3 x 0,25 mm ²	PU-Überzug auf PVC-Mantel /
	M12	3 x 0,34 mm ²	PU coating on PVC jacket
Impulsverlängerung / Pulse stretching			
Kabeldose /	Kabellänge /	Impulslänge /	Bestellbezeichnung /
Connector	Cable length	Pulse duration	Type designation
M8, pnp	5 m	20 ms	TKHM-W-5/T 20
M8, pnp	5 m	150 ms	TKHM-W-5/T 150
M12, pnp	5 m	20 ms	VKHM-W-5/T 20
M12, pnp	5 m	150 ms	VKHM-W-5/T 150
pnp/npn-Umsetzer / pnp/npn converter			
M8	5 m	–	TKHM-W-5/U
M12	5 m	–	VKHM-W-5/U/LP