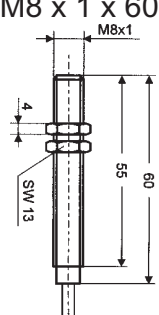
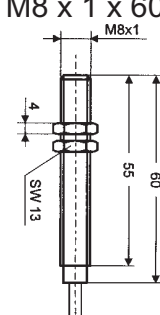


## Hochtemperaturbereich

### Betriebsspannung 10-35 VDC

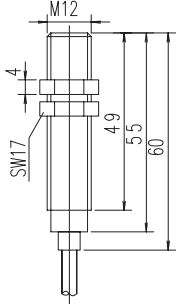
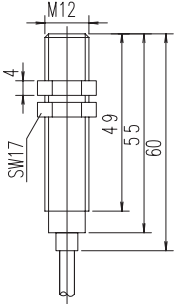
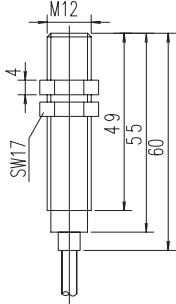
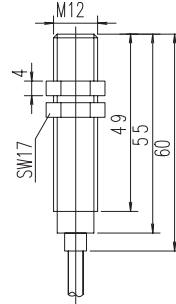
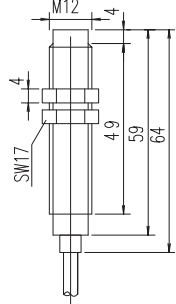
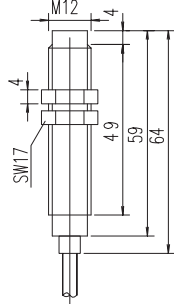
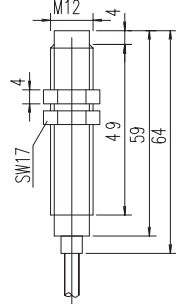
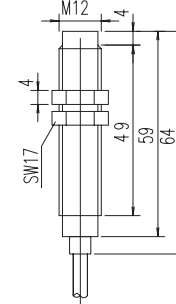
<b>Serie:</b>	IH-08	IH-08		
<b>Temperatur:</b>	-25 ... +140 °C	-25 ... +140 °C		
<b>Schaltabstand:</b>	2 mm	2 mm		
<b>Abmessung:</b>	M8 x 1 x 60	M8 x 1 x 60		
<b>Zeichnung:</b>				
<b>Daten:</b>				
<b>Einbau:</b>	bündig	bündig		
<b>Gehäuse:</b>	Edelstahl	Edelstahl		
<b>LED-Anzeige:</b>	Nein	Nein		
<b>Kurzschlußschutz:</b>	Ja	Ja		
<b>Schutzart:</b>	IP 67	IP 67		
<b>Schaltfrequenz max.:</b>	1.000 Hz	1.000 Hz		
<b>Anschlußkabel:</b>	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Silikon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Teflon, 2 m		
<b>Typen:</b>				
<b>NPN-Schließer:</b>				
<b>NPN-Öffner:</b>				
<b>PNP-Schließer:</b>	IH-08BPSS-140	IH-08BPST-140		
<b>PNP-Öffner:</b>				
<b>Serie:</b>				
<b>Temperatur:</b>				
<b>Schaltabstand:</b>				
<b>Abmessung:</b>				
<b>Zeichnung:</b>				
<b>Daten:</b>				
<b>Einbau:</b>				
<b>Gehäuse:</b>				
<b>LED-Anzeige:</b>				
<b>Kurzschlußschutz:</b>				
<b>Schutzart:</b>				
<b>Schaltfrequenz max.:</b>				
<b>Anschlußkabel:</b>				
<b>Typen:</b>				
<b>NPN-Schließer:</b>				
<b>NPN-Öffner:</b>				
<b>PNP-Schließer:</b>				
<b>PNP-Öffner:</b>				

- weitere Ausführungen auf Anfrage -

Stand 06/2004 - techn. Änderungen vorbehalten

## Hochtemperaturbereich

### Betriebsspannung 10-35 VDC

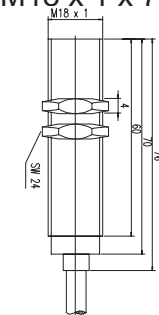
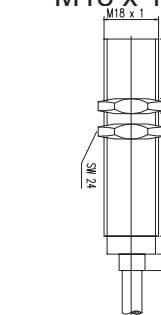
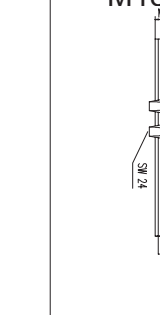
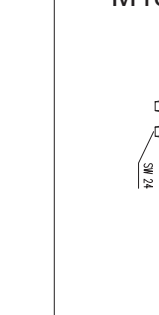
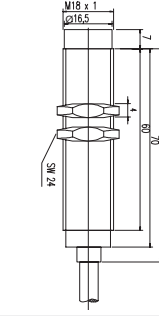
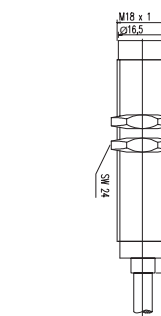
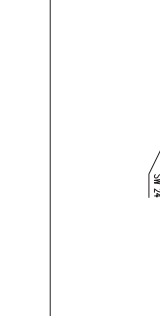

<b>Serie:</b>	IH-12	IH-12	IH-12	IH-12
<b>Temperatur:</b>	-25 ... +130 °C	-25 ... +150 °C	-25 ... +130 °C	-25 ... +150 °C
<b>Schaltabstand:</b>	<b>3 mm</b>	<b>3 mm</b>	<b>3 mm</b>	<b>3 mm</b>
<b>Abmessung:</b>	M12 x 1 x 60	M12 x 1 x 60	M12 x 1 x 60	M12 x 1 x 60
<b>Zeichnung:</b>				
<b>Daten:</b>				
<b>Einbau:</b>	bündig	bündig	bündig	bündig
<b>Gehäuse:</b>	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Messing vernickelt
<b>LED-Anzeige:</b>	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>Kurzschlußschutz:</b>	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Schutzart:</b>	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
<b>Schaltfrequenz max.:</b>	500 Hz	500 Hz	500 Hz	500 Hz
<b>Anschlußkabel:</b>	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Silikon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Silikon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Teflon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Teflon, 2 m
<b>Typen:</b>				
<b>NPN-Schließer:</b>				
<b>NPN-Öffner:</b>				
<b>PNP-Schließer:</b>	IH-12BPSS-L-130	IH-12BPSS-150	IH-12BPST-L-130	IH-12BPST-150
<b>PNP-Öffner:</b>				
<b>Serie:</b>	IH-12	IH-12	IH-12	IH-12
<b>Temperatur:</b>	-25 ... +130 °C	-25 ... +150 °C	-25 ... +130 °C	-25 ... +150 °C
<b>Schaltabstand:</b>	<b>4 mm</b>	<b>4 mm</b>	<b>4 mm</b>	<b>4 mm</b>
<b>Abmessung:</b>	M12 x 1 x 64	M12 x 1 x 64	M12 x 1 x 64	M12 x 1 x 64
<b>Zeichnung:</b>				
<b>Daten:</b>				
<b>Einbau:</b>	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig
<b>Gehäuse:</b>	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
<b>LED-Anzeige:</b>	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>Kurzschlußschutz:</b>	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Schutzart:</b>	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
<b>Schaltfrequenz max.:</b>	200 Hz	200 Hz	200 Hz	200 Hz
<b>Anschlußkabel:</b>	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Silikon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Silikon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Teflon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Teflon, 2 m
<b>Typen:</b>				
<b>NPN-Schließer:</b>				
<b>NPN-Öffner:</b>				
<b>PNP-Schließer:</b>	IH-12NPSS-L-130	IH-12NPSS-150	IH-12NPST-L-130	IH-12NPST-150
<b>PNP-Öffner:</b>				

- weitere Ausführungen auf Anfrage -

Stand 06/2004 - techn. Änderungen vorbehalten

## Hochtemperaturbereich

### Betriebsspannung 10-35 VDC

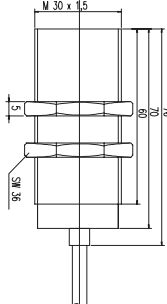
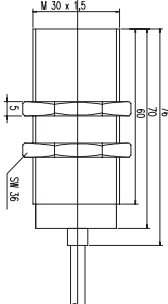
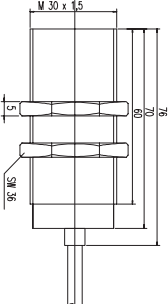
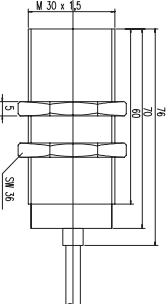
<b>Serie:</b>	IH-18	IH-18	IH-18	IH-18
<b>Temperatur:</b>	-40 ... +130 °C	-40 ... +180 °C	-40 ... +130 °C	-40 ... +180 °C
<b>Schaltabstand:</b>	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
<b>Abmessung:</b>	M18 x 1 x 70	M18 x 1 x 70	M18 x 1 x 70	M18 x 1 x 70
<b>Zeichnung:</b>				
<b>Daten:</b>				
<b>Einbau:</b>	bündig	bündig	bündig	bündig
<b>Gehäuse:</b>	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
<b>LED-Anzeige:</b>	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>Kurzschlußschutz:</b>	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Schutzart:</b>	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
<b>Schaltfrequenz max.:</b>	200 Hz	200 Hz	200 Hz	200 Hz
<b>Anschlußkabel:</b>	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Silikon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Silikon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Teflon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Teflon, 2 m
<b>Typen:</b>				
<b>NPN-Schließer:</b>				
<b>NPN-Öffner:</b>				
<b>PNP-Schließer:</b>	IH-18BPSS-L-130	IH-18BPSS-180	IH-18BPST-L-130	IH-18BPST-180
<b>PNP-Öffner:</b>				
<b>Serie:</b>	IH-18	IH-18	IH-18	IH-18
<b>Temperatur:</b>	-40 ... +130 °C	-40 ... +180 °C	-40 ... +130 °C	-40 ... +180 °C
<b>Schaltabstand:</b>	8 mm	8 mm	8 mm	8 mm
<b>Abmessung:</b>	M18 x 1 x 83	M18 x 1 x 83	M18 x 1 x 83	M18 x 1 x 83
<b>Zeichnung:</b>				
<b>Daten:</b>				
<b>Einbau:</b>	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig
<b>Gehäuse:</b>	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
<b>LED-Anzeige:</b>	Ja	Nein	Ja	Nein
<b>Kurzschlußschutz:</b>	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Schutzart:</b>	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
<b>Schaltfrequenz max.:</b>	150 Hz	150 Hz	150 Hz	150 Hz
<b>Anschlußkabel:</b>	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Silikon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Silikon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Teflon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Teflon, 2 m
<b>Typen:</b>				
<b>NPN-Schließer:</b>				
<b>NPN-Öffner:</b>				
<b>PNP-Schließer:</b>	IH-18NPSS-L-130	IH-18NPSS-180	IH-18NPST-L-130	IH-18NPST-180
<b>PNP-Öffner:</b>				

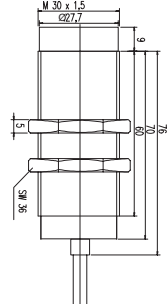
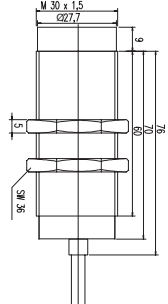
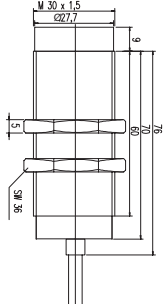
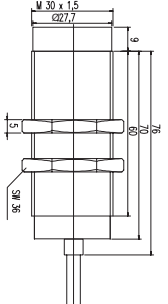
- weitere Ausführungen auf Anfrage -

Stand 06/2004 - techn. Änderungen vorbehalten

## Hochtemperaturbereich

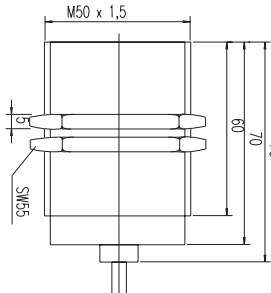
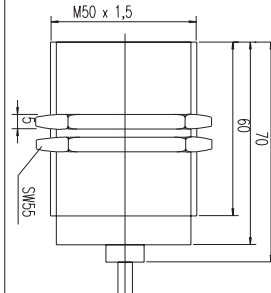
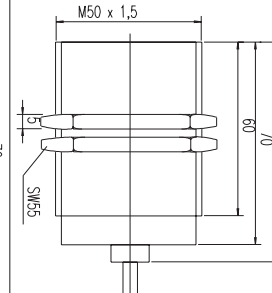
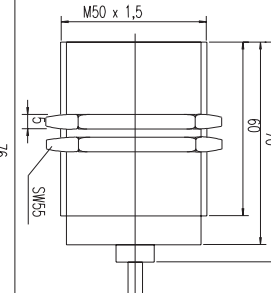
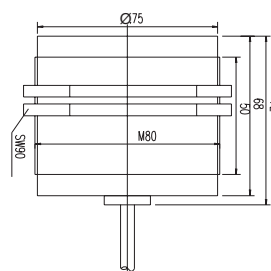
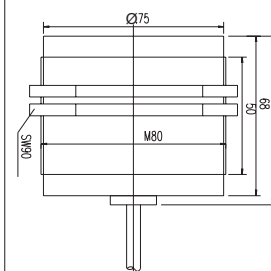
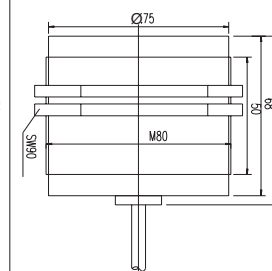
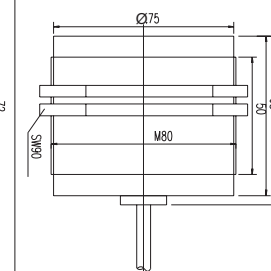
### Betriebsspannung 10-35 VDC

Serie:	IH-30	IH-30	IH-30	IH-30
Temperatur:	-40 ... +130 °C	-40 ... +180 °C	-40 ... +130 °C	-40 ... +180 °C
Schaltabstand:	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Abmessung:	M30 x 1,5 x 76	M30 x 1,5 x 76	M30 x 1,5 x 76	M30 x 1,5 x 76
Zeichnung:				
<b>Daten:</b>				
Einbau:	bündig	bündig	bündig	bündig
Gehäuse:	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
LED-Anzeige:	Ja	Nein	Ja	Nein
Kurzschlußschutz:	Ja	Ja	Ja	Ja
Schutzart:	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Schaltfrequenz max.:	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
Anschlußkabel:	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Silikon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Silikon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Teflon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Teflon, 2 m
<b>Typen:</b>				
NPN-Schließer:				
NPN-Öffner:				
PNP-Schließer:	IH-30BPSS-L-130	IH-30BPSS-180	IH-30BPST-L-130	IH-30BPST-180
PNP-Öffner:				

Serie:	IH-30	IH-30	IH-30	IH-30
Temperatur:	-40 ... +130 °C	-40 ... +180 °C	-40 ... +130 °C	-40 ... +180 °C
Schaltabstand:	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Abmessung:	M30 x 1,5 x 85	M30 x 1,5 x 85	M30 x 1,5 x 85	M30 x 1,5 x 85
Zeichnung:				
<b>Daten:</b>				
Einbau:	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig
Gehäuse:	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
LED-Anzeige:	Ja	Nein	Ja	Nein
Kurzschlußschutz:	Ja	Ja	Ja	Ja
Schutzart:	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Schaltfrequenz max.:	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Anschlußkabel:	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Silikon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Silikon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Teflon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Teflon, 2 m
<b>Typen:</b>				
NPN-Schließer:				
NPN-Öffner:				
PNP-Schließer:	IH-30NPSS-L-130	IH-30NPSS-180	IH-30NPST-L-130	IH-30NPST-180
PNP-Öffner:				

## Hochtemperaturbereich

### Betriebsspannung 10-35 VDC

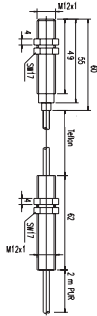
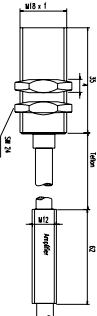
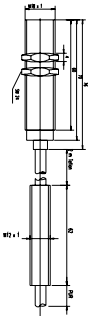
Serie:	IH-50	IH-50	IH-50	IH-50
Temperatur:	-25 ... +130 °C	-25 ... +180 °C	-25 ... +130 °C	-25 ... +180 °C
Schaltabstand:	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
Abmessung:	M50 x 1,5 x 76	M50 x 1,5 x 76	M50 x 1,5 x 76	M50 x 1,5 x 76
Zeichnung:				
<b>Daten:</b>				
Einbau:	bündig	bündig	bündig	bündig
Gehäuse:	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
LED-Anzeige:	Ja	Nein	Ja	Nein
Kurzschlußschutz:	Ja	Ja	Ja	Ja
Schutzart:	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Schaltfrequenz max.:	100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
Anschlußkabel:	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Silikon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Silikon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Teflon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Teflon, 2 m
<b>Typen:</b>				
NPN-Schließer:				
NPN-Öffner:				
PNP-Schließer:	IH-50BPSS-L-130	IH-50BPSS-180	IH-50BPST-L-130	IH-50BPST-180
PNP-Öffner:				
<b>Serie:</b>	<b>IH-80</b>	<b>IH-80</b>	<b>IH-80</b>	<b>IH-80</b>
Temperatur:	-40 ... +130 °C	-40 ... +160 °C	-40 ... +130 °C	-40 ... +160 °C
Schaltabstand:	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Abmessung:	M80 x 1,5 x 72	M80 x 1,5 x 72	M80 x 1,5 x 72	M80 x 1,5 x 72
Zeichnung:				
<b>Daten:</b>				
Einbau:	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig
Gehäuse:	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
LED-Anzeige:	Ja	Nein	Ja	Nein
Kurzschlußschutz:	Ja	Ja	Ja	Ja
Schutzart:	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Schaltfrequenz max.:	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Anschlußkabel:	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Silikon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Silikon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Teflon, 2 m	3 x 0,34 mm <sup>2</sup> Teflon, 2 m
<b>Typen:</b>				
NPN-Schließer:				
NPN-Öffner:				
PNP-Schließer:	IH-80NPSS-L-130	IH-80NPSS-160	IH-80NPST-L-130	IH-80NPST-160
PNP-Öffner:				

- weitere Ausführungen auf Anfrage -

Stand 06/2004 - techn. Änderungen vorbehalten

## Hochtemperaturbereich

### Betriebsspannung 10-35 VDC

<b>Serie:</b>	IH-12			
<b>Temperatur Kopf:</b>	-25 ... +220 °C			
<b>Schaltabstand:</b>	2 mm			
<b>Abmessung:</b>	M12 x 1 x 60			
<b>Zeichnung:</b>				
<b>Temperaturbereich Verstärker:</b>	-25 - + 70° C			
<b>Daten:</b>			<b>Alle Näherungsschalter für den Temperaturbereich bis 230° C sind auch als Sonderausführung bis zu 250° C erhältlich !</b>	
<b>Einbau:</b>	bündig			
<b>Gehäuse:</b>	Edelstahl			
<b>LED-Anzeige:</b>	Ja (im Verstärker)			
<b>Kurzschlußschutz:</b>	Ja			
<b>Schutzart:</b>	IP 67			
<b>Schaltfrequenz max.:</b>	500 Hz			
<b>Anschlußkabel:</b>	2 m Teflon, ab Verstärker 2 m PUR			
<b>Besonderheiten:</b>	andere Kabellängen gegen Mehrpreis			
<b>Typen:</b>				
<b>NPN-Schließer:</b>				
<b>NPN-Öffner:</b>				
<b>PNP-Schließer:</b>	IH-12BPST-L-60-220			
<b>PNP-Öffner:</b>				
<b>Serie:</b>	IH-18	IH-18		
<b>Temperatur Kopf:</b>	-40 ... +230 °C	-40 ... +230 °C		
<b>Schaltabstand:</b>	5 mm	5 mm		
<b>Abmessung:</b>	M18 x 1 x 36	M18 x 1 x 76		
<b>Zeichnung:</b>				
<b>Temperaturbereich Verstärker:</b>	-25 - + 70° C			
<b>Daten:</b>				
<b>Einbau:</b>	bündig	bündig		
<b>Gehäuse:</b>	Edelstahl	Edelstahl		
<b>LED-Anzeige:</b>	Ja (im Verstärker)	Nein		
<b>Kurzschlußschutz:</b>	Ja	Nein		
<b>Schutzart:</b>	IP 67	IP 67		
<b>Schaltfrequenz max.:</b>	200 Hz	200 Hz		
<b>Tabellen-Nr. (Seite 40):</b>	7	1		
<b>Anschlußkabel:</b>	2 m Teflon, ab Verstärker 2 m PUR	2 m Teflon, ab Verstärker 2 m PUR		
<b>Besonderheiten:</b>	andere Kabellängen gegen Mehrpreis	andere Kabellängen gegen Mehrpreis		
<b>Typen:</b>				
<b>NPN-Schließer:</b>				
<b>NPN-Öffner:</b>				
<b>PNP-Schließer:</b>	IH-18BPST-L-36-230	IH-18BPST-L-70-230		
<b>PNP-Öffner:</b>				
<b>NAMUR:</b>				

- weitere Ausführungen auf Anfrage -

Stand 06/2004 - techn. Änderungen vorbehalten

## Hochtemperaturbereich



### Betriebsspannung 10-35 VDC

<b>Serie:</b>	IH-30	IH-30		
<b>Temperatur:</b>	-40 ... +230 °C	-40 ... +230 °C		
<b>Schaltabstand:</b>	<b>10 mm</b>	<b>10 mm</b>		
<b>Abmessung:</b>	M30 x 1 x 36	M30 x 1 x 76		
<b>Zeichnung:</b>				
<b>Temperaturbereich</b> <b>Verstärker:</b> <b>-25 - +70° C</b>				
<b>Daten:</b>				
<b>Einbau:</b>	bündig	bündig		
<b>Gehäuse:</b>	Edelstahl	Edelstahl		
<b>LED-Anzeige:</b>	Ja (im Verstärker)	Ja (im Verstärker)		
<b>Kurzschlußschutz:</b>	Ja	Ja		
<b>Schutzart:</b>	IP 67	IP 67		
<b>Schaltfrequenz max.:</b>	100 Hz	100 Hz		
<b>Anschlußkabel:</b>	2 m Teflon, ab Verstärker 2 m PUR	2 m Teflon, ab Verstärker 2m PUR		
<b>Besonderheiten:</b>	andere Kabellängen gegen Mehrpreis	andere Kabellängen gegen Mehrpreis		
<b>Typen:</b>				
<b>NPN-Schließer:</b>				
<b>NPN-Öffner:</b>				
<b>PNP-Schließer:</b>	IH-30BPST-L-36-230	IH-30BPST-L-70-230		
<b>PNP-Öffner:</b>				
<b>NAMUR:</b>				

<b>Serie:</b>	IH-50			
<b>Temperatur:</b>	-25 ... +230 °C			
<b>Schaltabstand:</b>	<b>20 mm</b>			
<b>Abmessung:</b>	M50 x 1,5 x 76			
<b>Zeichnung:</b>				
<b>Temperaturbereich</b> <b>Verstärker:</b> <b>-25 - +70° C</b>				
<b>Daten:</b>				
<b>Einbau:</b>	bündig			
<b>Gehäuse:</b>	Edelstahl			
<b>LED-Anzeige:</b>	Ja (im Verstärker)			
<b>Kurzschlußschutz:</b>	Ja			
<b>Schutzart:</b>	IP 67			
<b>Schaltfrequenz max.:</b>	100 Hz			
<b>Anschlußkabel:</b>	2 m Teflon, ab Verstärker 2 m PUR			
<b>Besonderheiten:</b>	andere Kabellängen gegen Mehrpreis			
<b>Typen:</b>				
<b>NPN-Schließer:</b>				
<b>NPN-Öffner:</b>				
<b>PNP-Schließer:</b>	IH-50BPST-L-70-230			
<b>PNP-Öffner:</b>				
<b>Namur:</b>				

**Alle Näherungsschalter für den Temperaturbereich bis 230° C sind auch als Sonderausführung bis zu 250° C erhältlich !**