



INDUKTIVE SENSOREN: HOCHTEMPERATUR

- ✓ Für Umgebungstemperaturen bis **+230 °C**
- ✓ Mit **integrierter Elektronik** bis +180 °C
- ✓ Mit **separater Elektronik** bis +230 °C
- ✓ Exzellente **Langzeitzuverlässigkeit**



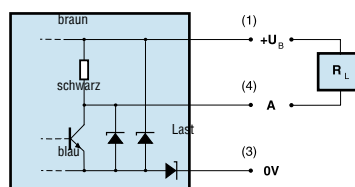
TECHNISCHE DATEN

(gemäss IEC 60947-5-2)	
Geäusematerial	Edelstahl V2A
Schutzart	IP 67
Zulässige Restwelligkeit	$\leq 15 \% U_B / \leq 20 \% U_B$ (Verstärker)
Leerlaufstrom	$\leq 10 \text{ mA} / \leq 5 \text{ mA}$ (Verstärker)
Reststrom am Ausgang	$\leq 0,1 \text{ mA}$
Spannungsabfall, geschaltet	$\leq 2,0 \text{ V}$
Temperaturdrift % s_r	$\leq 15 \%$
Hysterese % s_r	siehe Datenblätter
Wiederholgenauigkeit	$\leq 0,02 \text{ mm}$
Kurzschlusschutz	eingebaut
Verpolungsschutz	eingebaut
Einschaltnormierung	---

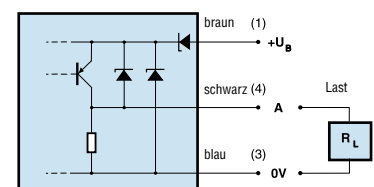
Sensoren für Dauer-Umgebungstemperaturen bis +230 °C mit hoher Langzeitzuverlässigkeit auch unter schwierigsten Einsatzbedingungen. Modelle für Temperaturen bis +180 °C mit integrierter Elektronik; bei Ausführungen für +230 °C ist diese in einem separaten Gehäuse ausserhalb des Heissbereichs untergebracht. Besonders geeignet für

- ✓ **Galvanik**
- ✓ **Lackierstrassen in Automobilindustrie**
- ✓ **Glasherstellung**
- ✓ **Ziegeleien**
- ✓ **Bäckereimaschinen**
- ✓ **Carbonfiber-Herstellung**
- ✓ **Lebensmittelverarbeitung**

Anschlussschema 1



NPN Schliesser / Öffner

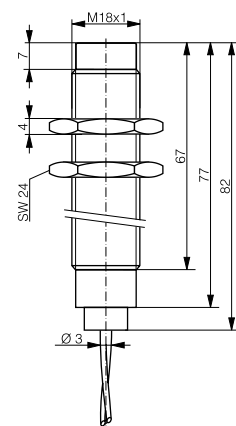
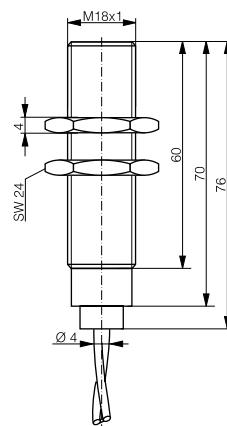
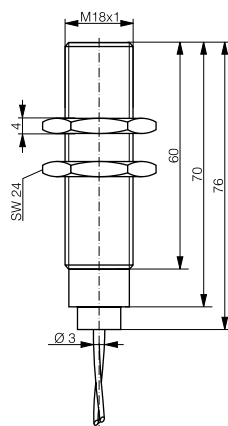


PNP Schliesser / Öffner

BAUGRÖSSE	M18		
SCHALTABSTAND MM	5	5	8



0 ... +180 °C	0 ... +230 °C	0 ... +180 °C
----------------------	----------------------	----------------------



¹⁾ Standardkabellänge 2 m.
Spezialkabel und Sonderlängen auf Anfrage.

TECHNISCHE DATEN

Anschlussart ¹⁾	Teflonkabel 2 m	Teflonkabel 3 m + PUR 2 m	Teflonkabel 2 m
Verstärker	eingebaut	im Kabel	eingebaut
Einbauart	bündig	bündig	nicht bündig
Max. Schaltfrequenz	400 Hz	300 Hz	400 Hz
Anschluss ²⁾	Schema 1	Schema 1	Schema 1
LED	---	gelb (Verstärker)	---
Betriebsspannungsbereich	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC (Verstärker)	10 ... 30 VDC
Temperaturbereich	0 ... +180 °C	0 ... +230 °C	0 ... +180 °C
Ausgangsstrom	≤ 150 mA	≤ 200 mA (Verstärker)	≤ 150 mA
Zulassungen	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS

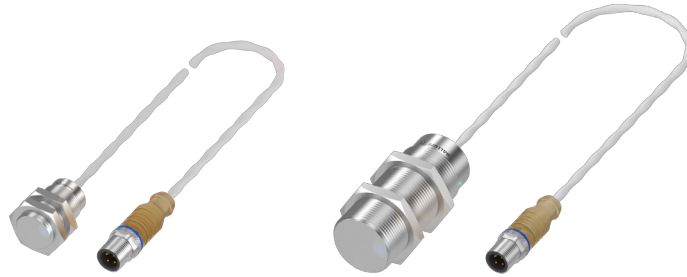
TYPENBEZEICHNUNG: (FETT: VORZUGSTYPEN)

NPN Schliesser	DW-HD-601-M18-310	DW-HD-601-M18-411	DW-HD-611-M18-310
NPN Öffner			
PNP Schliesser	DW-HD-603-M18-310	DW-HD-603-M18-411	DW-HD-613-M18-310
PNP Öffner			
Kompatible Stecker ³⁾			

Objekte zuverlässig erkennen –
bei sehr hoher Umgebungstemperatur

INDUKTIVE HOCHTEMPERATUR-SENSOREN IN VIELFÄLTIGEN BAUFORMEN

INDUKTIVE
HOCHTEMPERATUR-
SENSOREN



	BES05N4	BES05N5		
Baugröße	M18 × 1	M30 × 1,5		
Abmessung	Ø 18 × 35 mm	Ø 30 × 74 mm		
Einbau	bündig	bündig		
Schaltausgang	PNP Schließer	PNP Schließer		
Nennschaltabstand	5 mm	10 mm		
Betriebsspannung	10...30 V DC	10...30 V DC		
Umgebungstemperatur	0...+230 °C	0...+230 °C		
Schutzart	IP50	IP50		
Zulassung/Konformität	CE, EAC	CE, EAC		
Aktive Fläche, Material	LPC	LPC		
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl		
Anschluss	5 m PTFE-Kabel mit M12-Stecker, 4-polig	5 m PTFE-Kabel mit M12-Stecker, 4-polig	CE EAC	

STECKVERBINDER



		BCC0K7T
Anschluss		M12-Buchse, gerade, 5-polig
Kabel		5 m TPE-O-Kabel elektronenstrahlenvernetzt
Umgebungstemperatur		Feste Verlegung: -55...+155 °C Flexible Verlegung: -40...+155 °C
Schutzart		IP68

www.balluff.de

Balluff GmbH · Schurwaldstraße 9 · 73765 Neuhausen a. d. F. · Deutschland · Tel. +49 7158 173-0 · Fax +49 7158 5010 · balluff@balluff.de

Dok.-Nr. 941342 · Mat.-Nr. 267603 DE · H18 · Änderungen vorbehalten.