



INDUKTIVE SENSOREN: HOCHTEMPERATUR

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



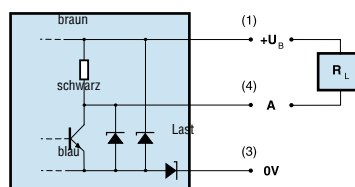
TECHNISCHE DATEN

(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	---

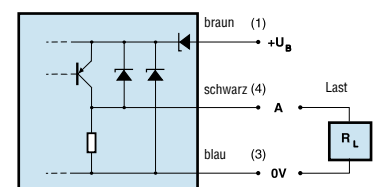
Sensoren für Dauer-Umgebungstemperaturen bis +230 °C mit hoher Langzeitzuverlässigkeit auch unter schwierigsten Einsatzbedingungen. Modelle für Temperaturen bis +180 °C mit integrierter Elektronik; bei Ausführungen für +230 °C ist diese in einem separaten Gehäuse ausserhalb des Heissbereichs untergebracht.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

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

Anschlussschema 1



NPN Schliesser / Öffner



PNP Schliesser / Öffner

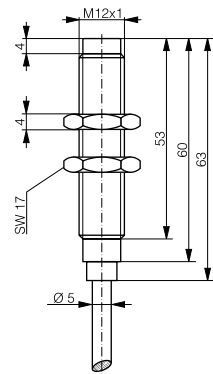
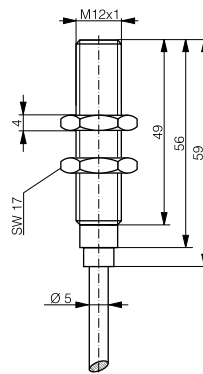
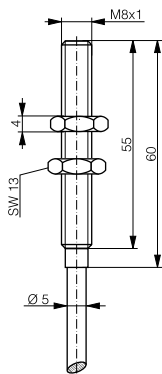
BAUGRÖSSE	M8	M12	
SCHALTABSTAND MM	2	3	4



0 ... +140 °C

0 ... +150 °C

0 ... +150 °C



TECHNISCHE DATEN			
Anschlussart ¹⁾	Silikonkabel 2 m*	Silikonkabel 2 m*	Silikonkabel 2 m*
Verstärker	eingebaut	eingebaut	eingebaut
Einbauart	bündig	bündig	nicht bündig
Max. Schaltfrequenz	600 Hz	500 Hz	500 Hz
Anschluss ²⁾	Schema 1	Schema 1	Schema 1
LED	---	---	---
Betriebsspannungsbereich	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC
Temperaturbereich	0 ... +140 °C	0 ... +150 °C	0 ... +150 °C
Ausgangsstrom	120mA (≤100°C)/80mA (>100°C)	120mA (≤100°C)/70mA (>100°C)	120mA (≤100°C)/70mA (>100°C)
Zulassungen	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS

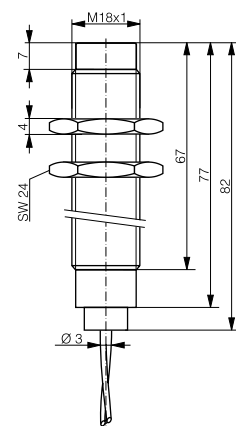
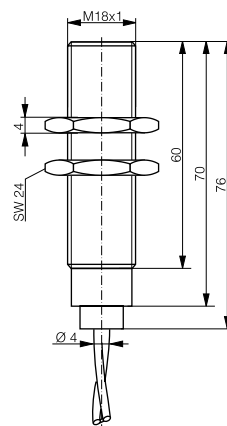
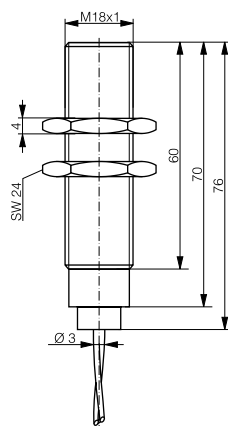
TYPENBEZEICHNUNG: (FETT: VORZUGSTYPEN)			
NPN Schliesser	DW-HD-621-M8-100	DW-HD-601-M12-200	DW-HD-611-M12-200
NPN Öffner			
PNP Schliesser	DW-HD-623-M8-100	DW-HD-603-M12-200	DW-HD-613-M12-200
PNP Öffner			
Kompatible Stecker ³⁾			

* Teflonkabel auf Anfrage

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⁾			

M30

10

10

15

15

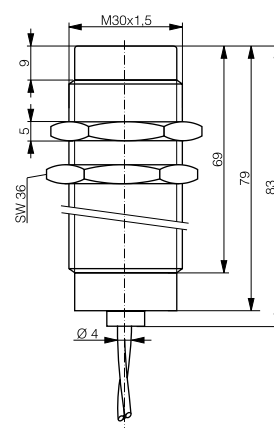
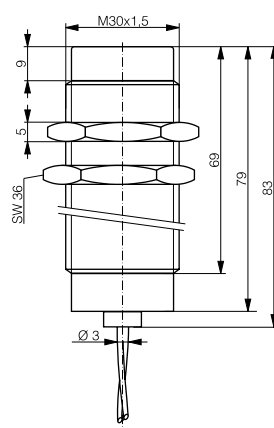
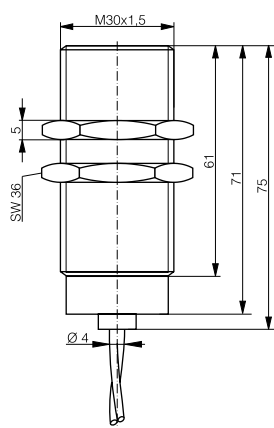
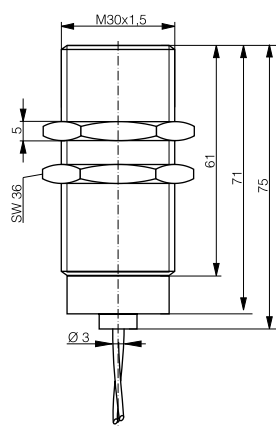


0 ... +180 °C

0 ... +230 °C

0 ... +180 °C

0 ... +230 °C



Teflonkabel 2 m eingebaut	Teflonkabel 3 m + PUR 2 m im Kabel	Teflonkabel 2 m eingebaut	Teflonkabel 3 m + PUR 2 m im Kabel
bündig	bündig	nicht bündig	nicht bündig
200 Hz	200 Hz	200 Hz	150 Hz
Schema 1	Schema 1	Schema 1	Schema 1
---	gelb (Verstärker)	---	gelb (Verstärker)
10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC (Verstärker)	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC (Verstärker)
0 ... +180 °C	0 ... +230 °C	0 ... +180 °C	0 ... +230 °C
≤ 150 mA	≤ 200 mA (Verstärker)	≤ 150 mA	≤ 200 mA (Verstärker)
CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS

DW-HD-601-M30-310	DW-HD-601-M30-411	DW-HD-611-M30-310	DW-HD-611-M30-411
DW-HD-603-M30-310	DW-HD-603-M30-411	DW-HD-613-M30-310	DW-HD-613-M30-411

BAUGRÖSSE	M50		
SCHALTABSTAND MM	20	20	25



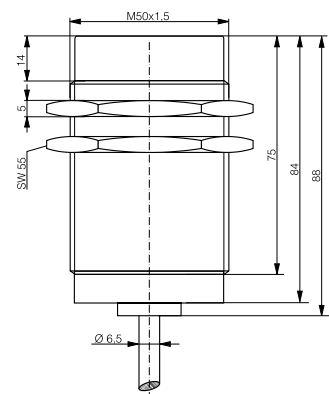
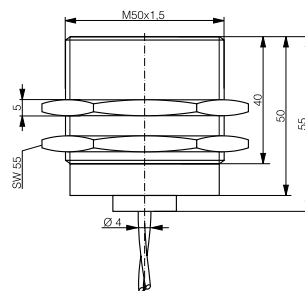
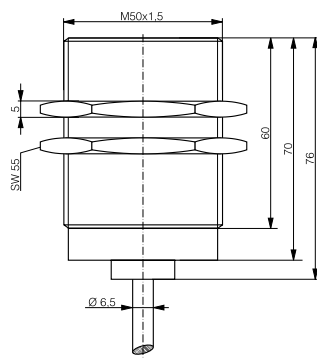
0 ... +180 °C



0 ... +230 °C



0 ... +180 °C



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

TECHNISCHE DATEN

Anschlussart ¹⁾	Silikonkabel 2 m*	Teflonkabel 3 m + PUR 2 m	Silikonkabel 2 m*
Verstärker	eingebaut	im Kabel	eingebaut
Einbauart	quasi-bündig	quasi-bündig	nicht bündig
Max. Schaltfrequenz	100 Hz	150 Hz	100 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-M50-300	DW-HD-601-M50-411	DW-HD-611-M50-300
NPN Öffner			
PNP Schliesser	DW-HD-603-M50-300	DW-HD-603-M50-411	DW-HD-613-M50-300
PNP Öffner			
Kompatible Stecker ³⁾			

* Teflonkabel auf Anfrage

C+RAutomations-GmbH

Nürnberger Straße 45
90513 Zirndorf

Tel: +49 (0) 911/ 656587-0
Fax: +49 (0) 911/ 656587-99

www.crautomation.com
info@crautomation.de

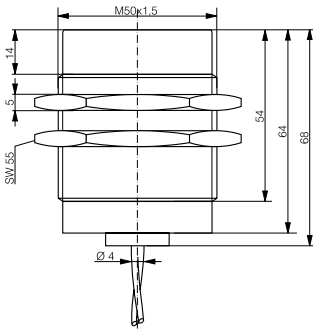
Änderungen vorbehalten
Stand: 01.08.2016

M50

25 (50)



0 ... +230°C (+160°C)



TECHNISCHE DATEN

Anschlussart ¹⁾	Teflonkabel 3 m + PUR 2 m		
Verstärker	im Kabel		
Einbauart	nicht bündig		
Max. Schaltfrequenz	150 (50) Hz		
Anschluss ²⁾	Schema 1		
LED	gelb (Verstärker)		
Betriebsspannungsbereich	10 ... 30 VDC (Verstärker)		
Temperaturbereich	0 ... +230°C (+160°C)		
Ausgangsstrom	≤ 200 mA (Verstärker)		
Zulassungen	CE, RoHS		

Typenbezeichnung: (FETT: VORZUGSTYPEN)

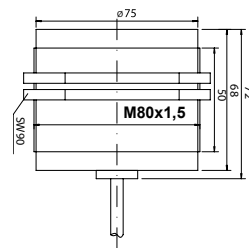
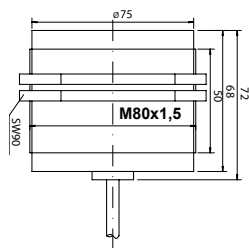
NPN Schliesser	DW-HD-611-M50-411(-413)		
NPN Öffner			
PNP Schliesser	DW-HD-613-M50-411(-413)		
PNP Öffner			
Kompatible Stecker ³⁾			

BAUGRÖSSE	M80		
------------------	------------	--	--

SCHALTABSTAND MM	50	80	
-------------------------	-----------	-----------	--



0 ... +160°C	0 ... +160°C	
---------------------	---------------------	--



TECHNISCHE DATEN

Anschlussart ¹⁾	Silikonkabel 2m*	Silikonkabel 2m*	
Verstärker	eingebaut	eingebaut	
Einbauart	nicht bündig	nichtbündig	
Max. Schaltfrequenz	50 Hz	10 Hz	
Anschluss ²⁾	Schema 1	Schema 1	
LED	---	---	
Betriebsspannungsbereich	10 ... 30 VDC	10 ... 30 VDC	
Temperaturbereich	0 ... +160 °C	0 ... +160 °C	
Ausgangsstrom	150 mA	150 mA	
Zulassungen	CE, RoHS	CE, RoHS	

TYPENBEZEICHNUNG: (FETT: VORZUGSTYPEN)

NPN Schliesser	DW-HD-611-M80-300	DW-HD-611-M80-800	
NPN Öffner			
PNP Schliesser	DW-HD-613-M80-300	DW-HD-613-M80-800	
PNP Öffner			
Kompatible Stecker ³⁾			

* Teflonkabel auf Anfrage

C+RAutomations-GmbH

Nürnberger Straße 45
90513 Zirndorf

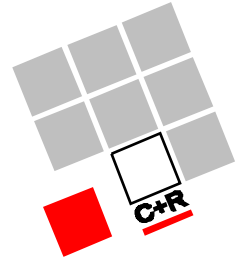
Tel: +49 (0) 911/ 656587-0
Fax: +49 (0) 911/ 656587-99

www.crautomation.com
info@crautomation.de

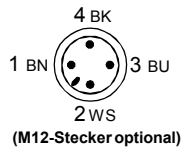
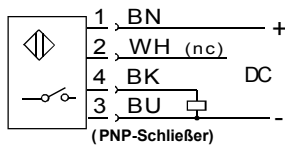
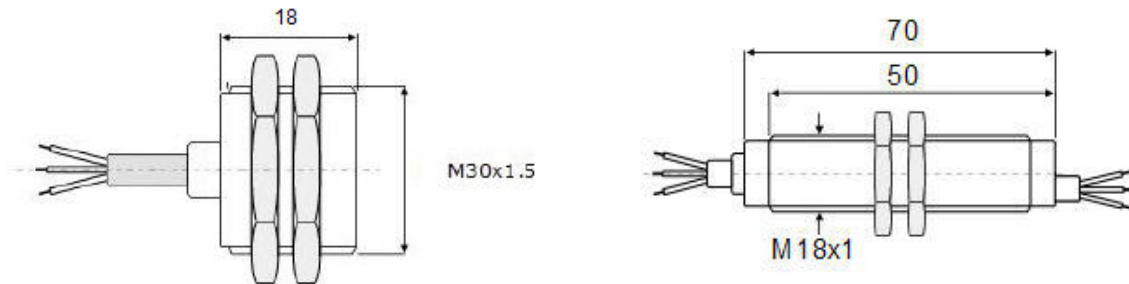
Änderungen vorbehalten
Stand: 01.08.2016

M30 induktiver Sensor +300°C

IG30-8B-18E-VM18-PSK-T300



- Schaltabstand 8mm
- M30 Sensorkopf +300°C
- M18 Verstärkereinheit +150°C
- Teflon-Kabel zwischen Sensorkopf und Verstärkereinheit 0.5m (bis 5m wählbar)



Technische Daten

IG30-8B-18E-VM18-PSK-T300

Schaltausgang	PNP
Belegung	Schließer (Öffner optional)
Betriebsspannung	10...30 VDC
Strombelastbarkeit	< 200 mA
Leerlaufstromaufnahme	< 20 mA
Wiederholgenauigkeit	< 1 mm
Schaltfrequenz	10Hz
Schalthysterese	3% ... 15%
Restwelligkeit	+/- 10%
Schaltzustandsanzeige	nein
Verpolungsschutz	ja
Gehäusewerkstoff	Edelstahl V2A
Anschlußart	2m-Kabel am Verstärkerausgang (M12 optional)
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-20°C...+300°C(Kopf) / -20°C...+150°C(Verstärker)