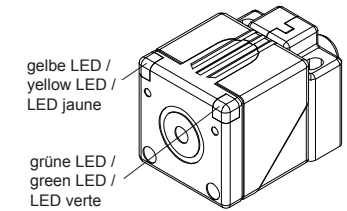
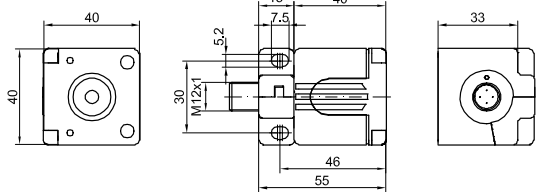
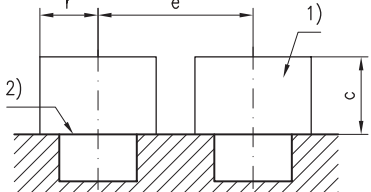
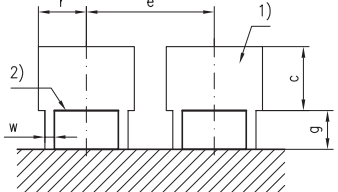



Induktive Näherungsschalter
Inductive proximity switches
Capteurs de proximité inductif


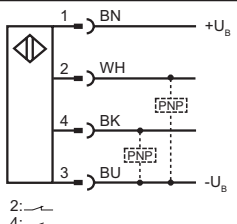
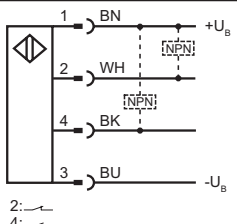
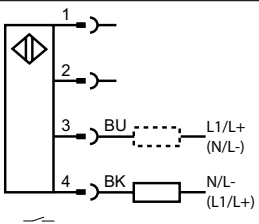
- Drehbarer Sensorkopf
- N.O. / N.C.
- Schaltabstand bis zu 35 mm

- Rotatable sensor head
- N.O. / N.C.
- Operating distance up to 35 mm

- Tête de détection orientable
- N.O. / N.C.
- Portées jusqu'à 35 mm

Maßzeichnung / Dimensional drawing / Plan coté	Einbauart / Type of mounting / Caractéristique *	
153-00571 	1) bündig / flush / noyable 155-00087 	2) nicht bündig / non-flush / non noyable 155-00086 

* siehe Auswahltabelle Seite 2 / see selection table page 2 / voir le tableau de choix page 2

Anschluss / Wiring / Raccordement		
a 154-00193 	b 154-00494 	c 154-00503 

Allgemeine Daten (typ.)

Bereitschaftsverzug:
Schaltzustandsanzeige:
Betriebsspannungsanzeige:

100 ms
LED gelb
LED grün

General characteristics (typ.)

Power-on delay:
Output signal indicator:
Operating voltage indicator:

Caracteristiques générales (typ.)

100 ms
LED yellow
LED green
Délai de marche:
Visualisation de la sortie de commutation:
Visualisation de la tension de service:

100 ms
LED jaune
LED verte

Gehäusematerial:
Schutzart:

PBT
IP 67

Umgebungstemperaturbereich:

siehe Auswahltabelle Seite 2

Lagertemperaturbereich:

-40 ... +85 °C

Schockbeanspruchung:

30 x g; 11 ms Dauer

Schwingung:

10 ... 55 Hz, 1 mm Amplitude

Max. zulässige Leitungslänge:

300 m

Steckeranschluss:

M 12x1

Gewicht (Steckergerät):

ca. 130 g

Casing material:

Protection standard:

Ambient temperature range:

Storage temperature range:

Shock:

Vibrations:

Max. permitted cable length:

Connection:

Weight (cable device):

PBT

IP 67

see selection table page 2

-40 ... +85 °C

30 x g; 11 ms duration

10 ... 55 Hz, 1 mm amplitude

300 m

M 12x1

approx. 130 g

Matériau de boîtier:

Degré de protection:

Plage de température de fonctionnement:

Plage de température de stockage:

Choc:

Vibrations:

Longueur de câble max. admissible:

Connecteur de raccordement:

Poids (Capteur avec connecteur):

PBT

IP 67

voir le tableau de choix page 2

-40 ... +85 °C

30 x g; 11 ms duration

10 ... 55 Hz, 1 mm amplitude

300 m

M 12x1

env. 130 g



Der Einsatz dieser Geräte in Anwendungen, wo die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt, ist nicht zulässig.

These Proximity Switches are not suited for safety related applications.

Ces appareils de détection optique ne peuvent pas être utilisés pour des applications de sécurité des personnes.

Änderungen vorbehalten / All rights for alterations reserved / Sous réserve de modifications

SensoPart Industriesensorik GmbH, D-79695 Wieden, Tel. +49 (0) 7665 - 94769 - 0, Fax +49 (0) 7665 - 94769 - 765, www.sensopart.com

Typ / Bestellbezeichnung / Artikelnr. Type / order reference / part no. Type / Référence de commande / N° Article	IT 40 B-ACSL4 810-50004	IT 40 BD-PAL4 810-50001	IT 40 BD-ACSL4 810-50005	IT 40 NB-PAL4 810-50006	IT 40 NB-NAL4 810-50007	IT 40 NB-ACSL4 810-50008
Einbauart Type of mounting Caractéristique	bündig flush noyable	bündig flush noyable	bündig flush noyable	nicht bündig non-flush non-noyable	nicht bündig non-flush non-noyable	nicht bündig non-flush non-noyable
Bemessungsschaltabstand (typ.) Rated operating distance (typ.) Portée nominale (typ.)	15 mm	20 mm	20 mm	35 mm	35 mm	35 mm
Messplatte St37 Standard target mild steel St37 Cible normalisée St37	45x45x1 mm	60x60x1 mm	60x60x1 mm	105x105x1 mm	105x105x1 mm	105x105x1 mm
Wiederholgenauigkeit (typ.) Repeatability (typ.) Précision de répétabilité (typ.)	0,75 mm	0,75 mm	0,75 mm	0,75 mm	0,75 mm	0,75 mm
Hysterese (typ.) Hysteresis (typ.) Hystérésis (typ.)	0,04 ... 3,3 mm	0,05 ... 3,3 mm	0,05 ... 3,3 mm	0,05 ... 7,7 mm	0,05 ... 7,7 mm	0,05 ... 7,7 mm
Korrekturfaktoren Correction values Facteurs de correction	Al: 0,20 Cu: 0,10 Ms: 0,25 V2A: 0,85	Al: 0,30 Cu: 0,30 Ms: 0,30 V2A: 0,70	Al: 0,20 Cu: 0,30 Ms: 0,25 V2A: 0,70	Al: 0,45 Cu: 0,40 Ms: 0,50 V2A: 0,70	Al: 0,45 Cu: 0,40 Ms: 0,50 V2A: 0,70	Al: 0,45 Cu: 0,40 Ms: 0,50 V2A: 0,70
Betriebsspannung U_B (typ.) Operating voltage U_B (typ.) Tension de service U_B (typ.)	20 ... 320 V DC 20 ... 265 V AC	15 ... 34 V DC	20 ... 320 V DC 20 ... 265 V AC	15 ... 34 V DC	15 ... 34 V DC	20 ... 320 V DC 20 ... 265 V AC
Stromaufnahme ohne Last (typ./max.) Power consumption no load (typ./max.) Consommation en courant sans charge (typ./max.)	1,5 mA (24 V) 2,0 mA (U_{max})	30 mA (24 V DC) 40 mA (34 V DC)	1,5 mA (24 V) 2,0 mA (U_{max})	30 mA (24 V DC) 40 mA (34 V DC)	30 mA (24 V DC) 40 mA (34 V DC)	1,5 mA (24 V) 2,0 mA (U_{max})
Bemessungsbetriebsstrom (typ.) Rated operational current (typ.) Courant assignée d'emploi (typ.)	300 mA	200 mA / 150 mA (50 °C / 85 °C)	300 mA	200 mA / 150 mA (50 °C / 85 °C)	200 mA / 150 mA (50 °C / 70 °C)	300 mA
Umgebungstemperaturbereich Ambient temperature range Plage de température de fonctionnement	-25 ... +85 °C	-25 ... +85 °C	-25 ... +85 °C	-25 ... +85 °C	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
Schaltfrequenz (ti/tp 1:1) (typ.) Switching frequency (at ppp 1:1) (typ.) Fréquence de commutation (ti/tp 1:1) (typ.)	25 Hz AC 50 Hz DC	30 Hz	25 Hz AC 30 Hz DC	30 Hz	30 Hz	25 Hz AC 30 Hz DC
Ausgang Output Sortie	2-pin, AC/DC, N.O.	4-pin, DC, PNP N.O./N.C.	2-pin, AC/DC, N.O.	4-pin, DC, PNP N.O./N.C.	4-pin, DC, NPN N.O./N.C.	2-pin, AC/DC, N.O.
Spannungsabfall am Ausgang (typ./max.) Output voltage drop (typ./max.) Baisse de tension sur sortie (typ./max.)	≤ 8 V	≤ 2,5 V	≤ 8 V	≤ 2,5 V	≤ 2,5 V	≤ 8 V
Kurzschlusschutz Short-circuit protection Protection contre les courts-circuits	nein no non	•	nein no non	•	•	nein no non
Überlastschutz Overload protection Protection contre les sur charges	nein no non	•	nein no non	•	•	nein no non
Induktionsschutz Anti-inductive protection Protection anti-inductive	•	•	•	•	•	•
Anschlussbild Wiring diagram Schéma de raccordement	c	a	c	a	b	c
Einbauart *Zeichnung 1), 2) Type of mounting *drawing 1), 2) Caractéristique *plan 1), 2)	e > 75 mm r > 25 mm g > -- w > -- c > 30 mm	e > 80 mm r > 30 mm g > -- w > -- c > 40 mm	e > 80 mm r > 30 mm g > -- w > -- c > 40 mm	e > 160 mm r > 80 mm g > 40 mm w > 15 mm c > 90 mm	e > 160 mm r > 80 mm g > 40 mm w > 15 mm c > 90 mm	e > 160 mm r > 80 mm g > 40 mm w > 15 mm c > 90 mm

Änderungen vorbehalten / All rights for alterations reserved / Sous réserve de modifications

SensoPart Industriesensorik GmbH, D-79695 Wieden, Tel. +49 (0) 7665 - 94769 - 0, Fax +49 (0) 7665 - 94769 - 765, www.sensopart.com

068-13536

02.05.2013-03

Printed in Germany