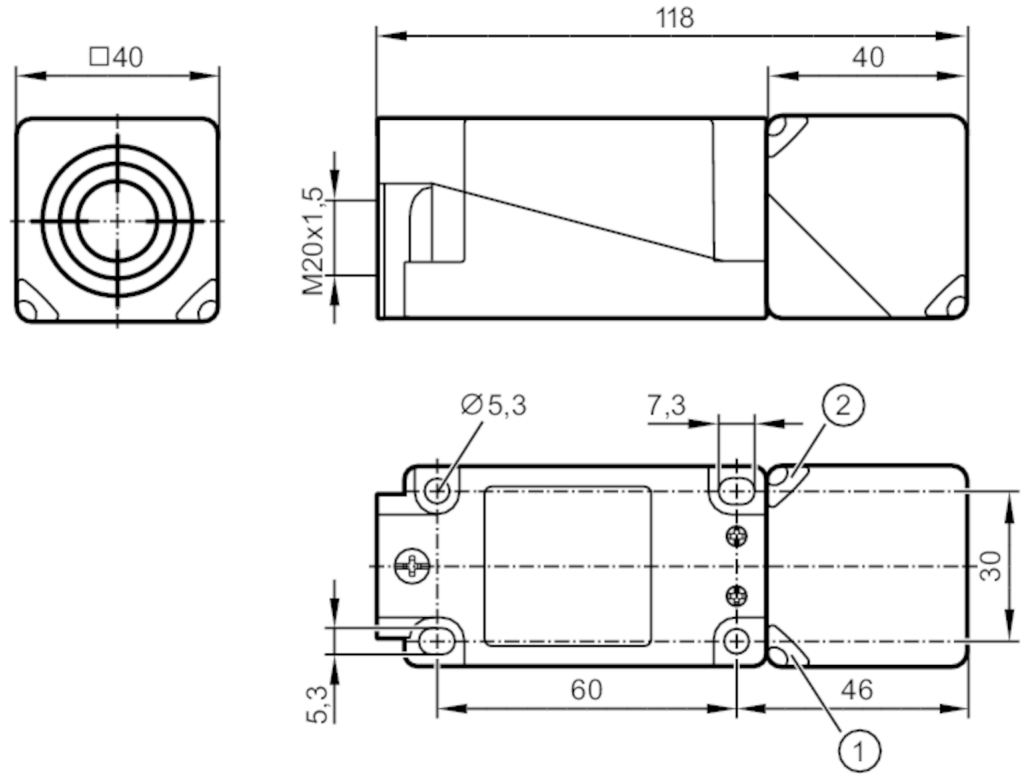
IV0009

Induktiver Sensor

IVE2020-FBKA



1 LED grün
2 LED gelb

Produktmerkmale		
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (wählbar)
Schaltabstand	[mm]	20
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	40 x 40 x 118
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	24...250 AC / 24...230 DC
Schutzklasse		II
Verpolungsschutz		ja
Ausgänge		
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (wählbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	5
Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC	[V]	8
Mindestlaststrom	[mA]	5
Max. Reststrom	[mA]	1,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC	[mA]	500

IV0009

Induktiver Sensor

IVE2020-FBKA

Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	500	
Schaltfrequenz AC [Hz]	30	
Schaltfrequenz DC [Hz]	100	
Kurzschlussschutz	ja	
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Erfassungsbereich		
Schaltabstand [mm]	20	
Realschaltabstand Sr [mm]	20 ± 10 %	
Arbeitsabstand [mm]	0...16,2	
Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3	
Hysterese [% von Sr]	1...10	
Schaltpunktdrift [% von Sr]	-10...10	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-25...85	
Hinweis zur Umgebungstemperatur	für UL-Applikation: ...70 °C	
Max. Höhe über NN [m]	2000	
Schutzart	IP 67	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	8 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	15 V
	EN 55011	Klasse A
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 Fc	10 g (10...2000 Hz) / 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Dauerschockfestigkeit	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Schneller Temperaturwechsel	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen
MTTF [Jahre]	272,6	
UL-Zulassung	Ta	0...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	File Nummer UL	E174191
Hinweise	Nur zur Verwendung in NFPA 79-Applikationen	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	268	
Gehäuse	Quaderförmig	
Einbauart	bündig einbaubar	
Abmessungen [mm]	40 x 40 x 118	

IV0009

Induktiver Sensor

IVE2020-FBKA

Werkstoffe	PA 6.6; Zinkdruckguss epoxidbeschichtet; aktive Fläche: PA 6.6; LED-Fenster: PA; Schrauben: Edelstahl 1.4305 (Edelstahl / 303)	

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Betrieb	1 x LED, grün

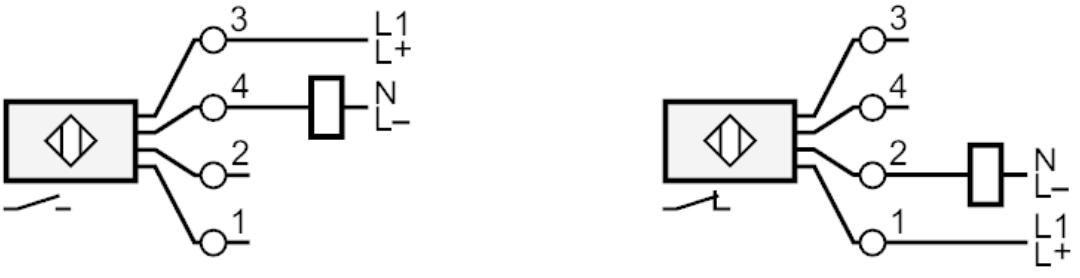
Elektrischer Anschluss

Erforderliche Absicherung	≤ 3 A und ≥ 300 V AC/DC

Bemerkungen

Bemerkungen	5 Lagen der aktiven Schaltzone wählbar
	Kabelverschraubung (E11270) gesondert zu bestellen
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Anschlussklemmen: ...2,5 mm²; Kabelverschraubung: M20 X 1,5

Anschluss