



Serie V3

Induktivsensoren mit Stromversorgung AC/DC



Induktivsensoren mit Stromversorgung AC/DC

Charakteristiken

- Umfangreiche Auswahl an Induktivsensoren mit Stromversorgung AC/DC
- Kurzschlussgeschützt in allen Betriebsbedingungen
- NO/NC-Auswahl mit Stromversorgung in DC



Webinhalte



- Anwendungshinweise
- Fotografie
- Kataloge / Bedienungsanleitungen



Code Beschreibung

V3 M 1 / R 0 - 3 A 8F

Serie	V3	Induktivsensor AC/DC
Gehäuse- durchmesser	E	Gehäuse M8
	M	Gehäuse M12
	K	Gehäuse M18
	T	Gehäuse M30
Gehäuse	1	Gehäuse standard
Ausgang	R	NO (AC) – NO/NC (DC) ⁽¹⁾
	S	NC (AC) – NC/NO (DC) ⁽²⁾
	0	2-polig
Distanz	3	Geschirmt –lange Distanz
	4	Nicht geschirmt –lange Distanz
Ausgang	A	Kabelausgang 2 m
	Q	Steckerausgang 1/2"-20 UNF Dual Keyway (Cod.C)
	8F	PUR-Kabel

⁽¹⁾ Modelle M8 mit Kabelausgang: nur NO-Ausgang (ac/dc)

⁽²⁾ Modelle M8 mit Kabelausgang: nur NC-Ausgang (ac/dc)

Verfügbare Modelle

Stromversorgung	Durchmesser	Installation	Tastweite (mm)	Anschluss	NO (Vac/Vdc)	NC (Vac/Vdc)
20...120 Vdc	M8	geschirmt / L.D.	2	Kabel	V3E1/R0-3A8F	V3E1/S0-3A8F
		nicht geschirmt / L.D.	4		V3E1/R0-4A8F	V3E1/S0-4A8F

Stromversorgung	Durchmesser	Installation	Tastweite (mm)	Anschluss	NO (Vac) NO/NC (Vdc)	NC (Vac) NC/NO (Vac/Vdc)
20...250 Vdc	M8	geschirmt / L.D.	2	Stecker 1/2"-20 UNF	V3E1/R0-3Q	V3E1/S0-3Q
		nicht geschirmt / L.D.	4		V3E1/R0-4Q	V3E1/S0-4Q
	M12	geschirmt / L.D.	4	Kabel	V3M1/R0-3A8F	V3M1/S0-3A8F
				Stecker 1/2"-20 UNF	V3M1/R0-3Q	V3M1/S0-3Q
		nicht geschirmt / L.D.	6	Kabel	V3M1/R0-4A8F	V3M1/S0-4A8F
				Stecker 1/2"-20 UNF	V3M1/R0-4Q	V3M1/S0-4Q
	M18	geschirmt / L.D.	6	Kabel	V3K1/R0-3A8F	V3K1/S0-3A8F
				Stecker 1/2"-20 UNF	V3K1/R0-3Q	V3K1/S0-3Q
		nicht geschirmt / L.D.	10	Kabel	V3K1/R0-4A8F	V3K1/S0-4A8F
				Stecker 1/2"-20 UNF	V3K1/R0-4Q	V3K1/S0-4Q
	M30	geschirmt / L.D.	12	Kabel	V3T1/R0-3A8F	V3T1/S0-3A8F
				Stecker 1/2"-20 UNF	V3T1/R0-3Q	V3T1/S0-3Q
		nicht geschirmt / L.D.	18	Kabel	V3T1/R0-4A8F	V3T1/S0-4A8F
				Stecker 1/2"-20 UNF	V3T1/R0-4Q	V3T1/S0-4Q



	V3E1/**-3*	V3E1/**-4*	V3M1/**-3*	V3M1/**-4*	V3K1/**-3*	V3K1/**-4*	V3T1/**-3*	V3T1/**-4*
Größen	M8		M12		M18		M30	
nominale Tastweite	2 mm	4 mm	4 mm	6 mm	6 mm	10 mm	12 mm	18 mm
Arbeitsdistanz	0...1,6 mm	0...3,2 mm		0...4,8 mm		0...8,1 mm	0...9,7 mm	0...14,5 mm
Hysterese	1 ... 20%							
normalisierte Antriebsgröße	8x8mm	12x12mm		18x18mm		30x30mm	36x36mm	54x54mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 5%							
Versorgungsspannungsbereich	20 ... 250 Vac – 50...60 Hz / 20 ... 250 Vdc Modelle M8 mit Kabelausgang: 20 ... 120 Vac – 50...60 Hz / 20 ... 120 Vdc							
Spitzenstrom nicht wiederholend	600 mA/150 ms max Modelle M8 mit Kabelausgang: 150 mA/150 ms (Vdc)							
Ausgangsstrom	5...140 mA (Vac) – 5...200 mA (Vdc) Modelle M8 mit Kabelausgang: 5...55 mA (Vac) – 5...80 mA (Vdc)							
Sättigungsspannung im Ausgang	≤ 7,5 V (Vac) - ≤ 8 V (Vdc) Modelle M8 mit Kabelausgang: ≤ 7,5 V (Vac) - ≤ 8,5 V (Vdc)							
Stromaufnahme	1 mA (Vac) – 0,7 mA (Vdc) Modelle M8 mit Kabelausgang: 0,55 mA (Vac) – 0,40 mA (Vdc)							
Ausgangslogik	MOSFET							
Ausgangsstatus	NO (Vac)-NO/NC (Vdc) oder NC (Vac)-NC/NO (Vdc) Modelle M8 mit Kabelausgang: NO (Vac/Vdc) oder NC (Vac/Vdc)							
Betriebsfrequenz in AC	25 Hz							
Betriebsfrequenz in DC	900 Hz	750 Hz	750 Hz	500 Hz	600 Hz	550 Hz	250 Hz	190 Hz
Ansprechverzug	100 ms							
Temperaturbereich	-25° ... +70°C							
Temperaturdrift von Sr	≤ 10% Sr							
Kurzschlusschutz	● (auto-reset)							
Überspannungsschutz	●							
induktiver Lastschutz	1 µF @ Vmin - 1 µF @ Vmax Modelle M8 mit Kabelausgang: 0,1 µF @ Vmax - 1 µF @ Vmin							
i LED-Anzeigen	gelb (aktivierter Ausgang)							
Schutzgrad	IP 67 ⁽¹⁾							
Elektromagnetische Kompatibilität	entsprechend der EMC-Richtlinien gemäß IEC 60947-5-2							
Schock und Vibrationen	IEC 60947-5-2							
Gehäusematerial	vernickeltes Messing							
Sensible Fläche	PA4T							
Anschluss	Kabelausgang PUR 2m Stecker ½"-20 UNF dual keyway							
Gewicht	20 g Stecker / 70 g Kabel		20 g Stecker / 80 g Kabel		45 g Stecker / 100 g Kabel		120 g Stecker / 170 g Kabel	

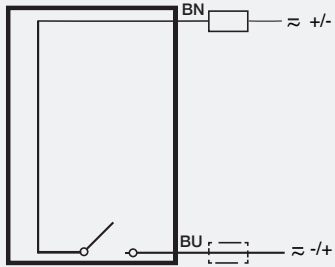
⁽¹⁾ Schutz ausschließlich mit ordnungsgemäß montiertem Kabel an den Stecker garantiert.



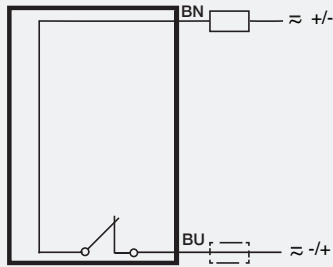
Elektrische Schaltpläne der Anschlüsse

Induktivsensoren mit Stromversorgung AC/DC

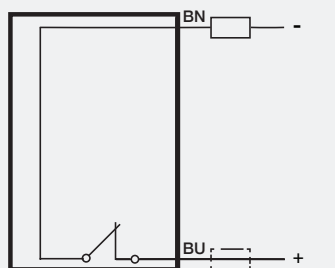
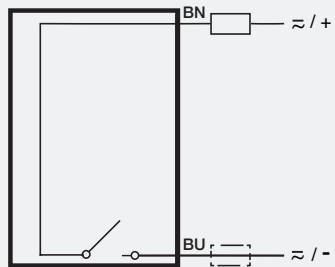
V3E1/R0-*A



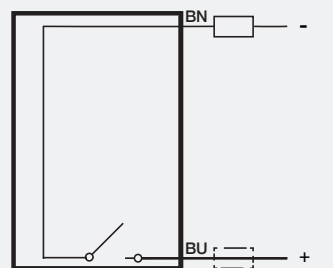
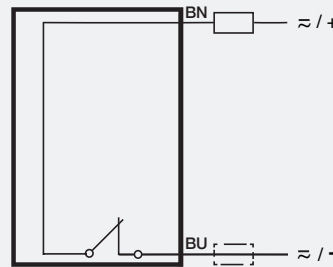
V3E1/S0-*A



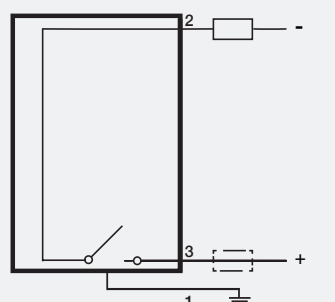
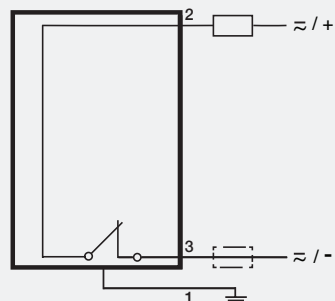
V3*1/R0-*A



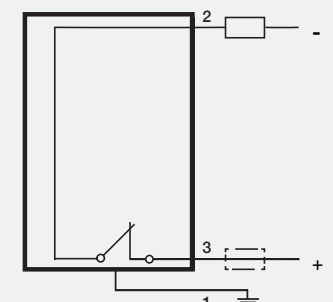
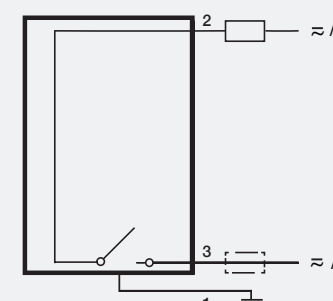
V3*1/S0-*A



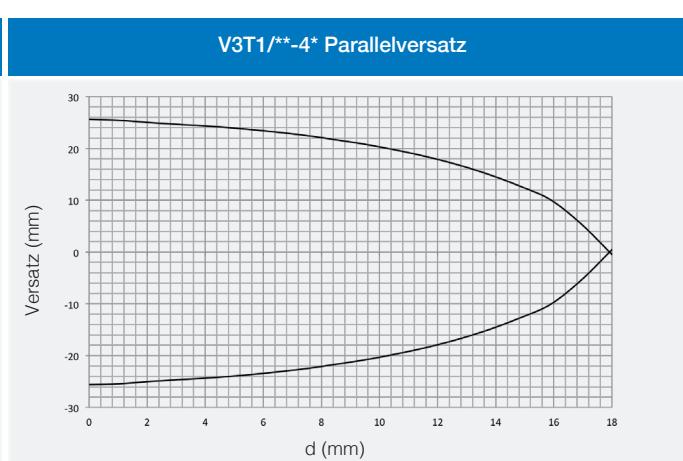
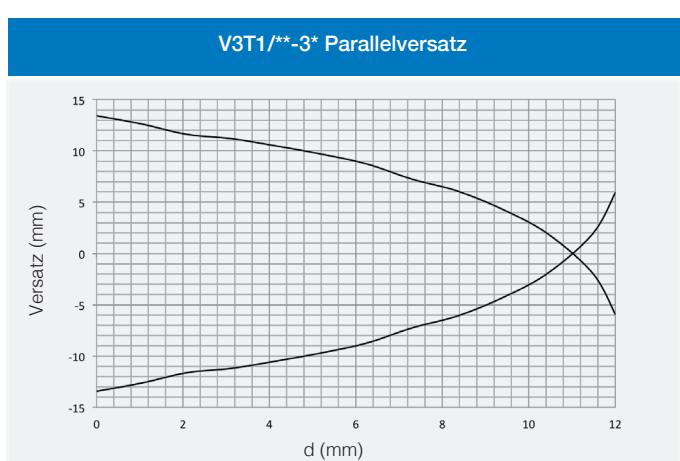
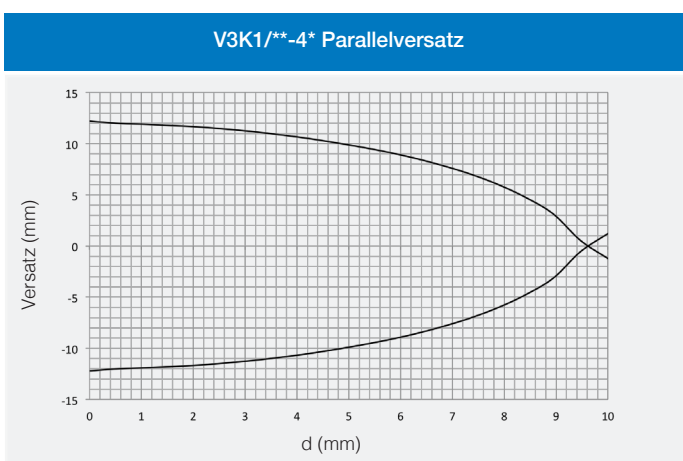
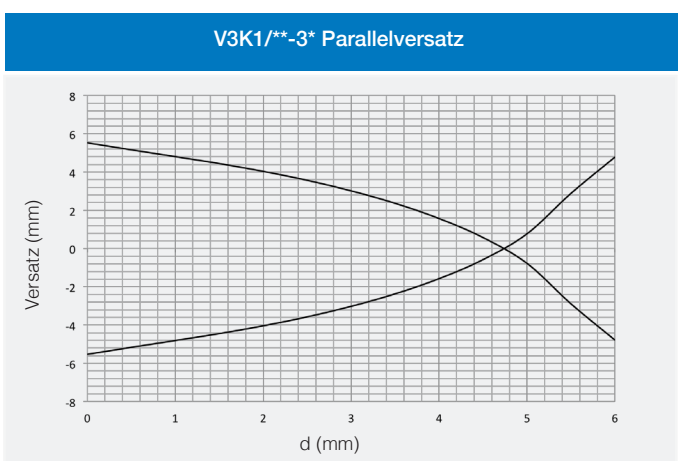
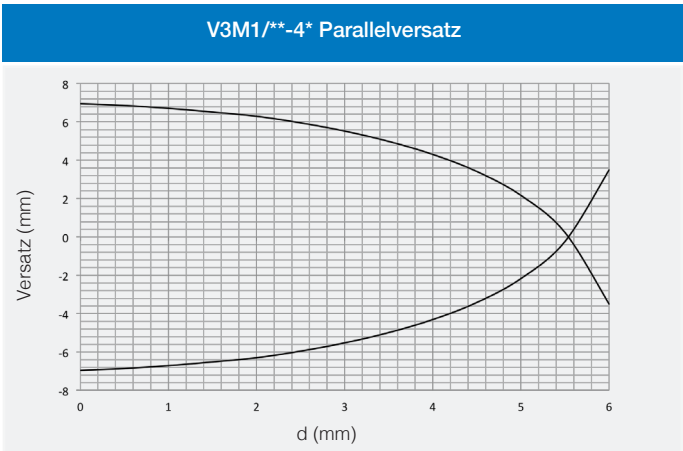
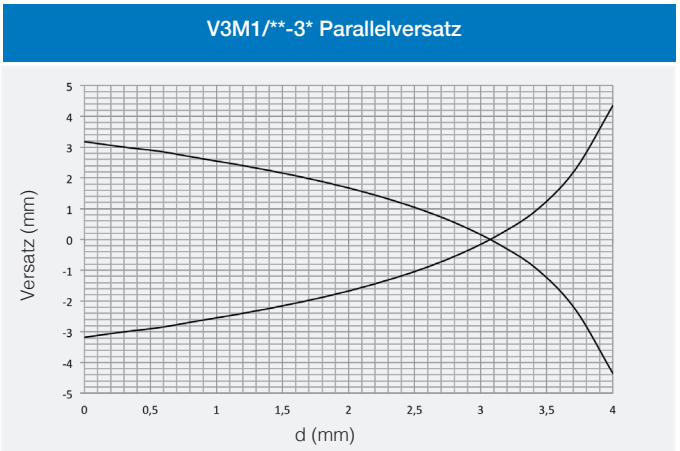
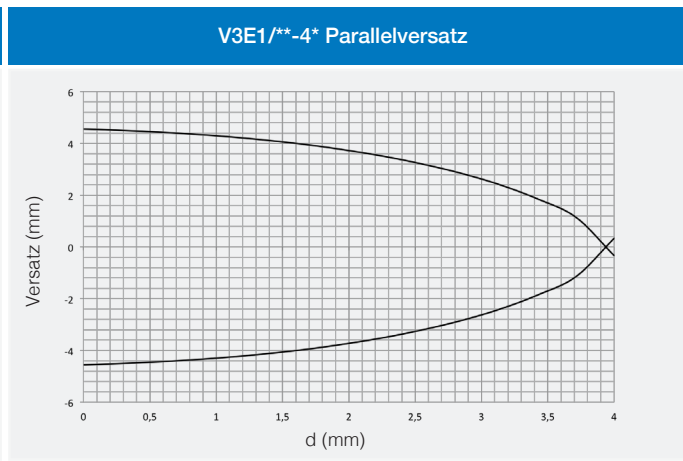
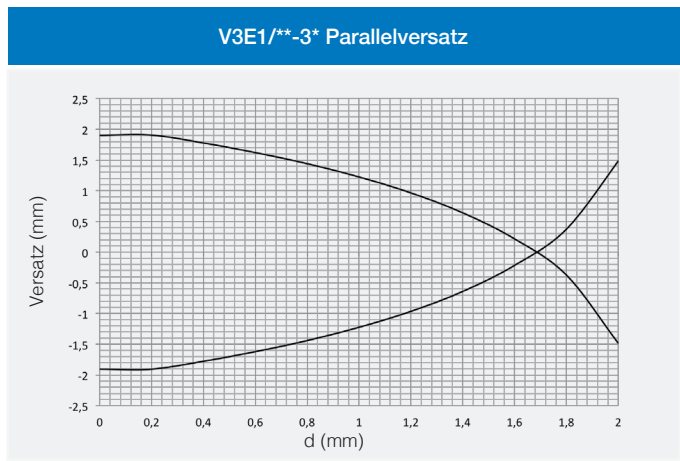
V3*1/R0-*Q



V3*1/S0-*Q

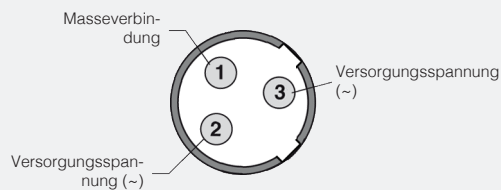


- BN** braun
- BU** blau
- BK** schwarz
- WH** weiß



Stecker

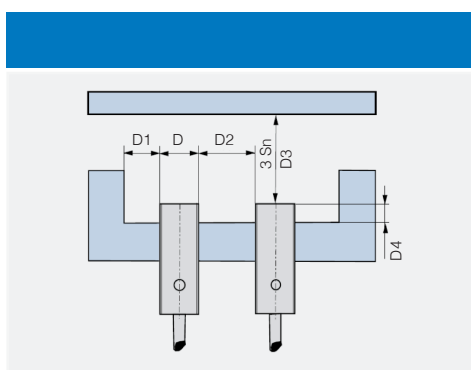
Stecker ½"-20 UNF Zwei-Schlüssel



Reduktionskoeffizienten

Code	Edelstahl FE 360	Kupfer	Alluminium	Messing	Edelstahl INOX
V3E1/**-3*	1	0,51	0,48	0,56	0,83
V3E1/**-4*		0,47	0,52	0,57	0,79
V3M1/**-3*		0,48	0,54	0,60	0,86
V3M1/**-4*		0,49	0,54	0,58	0,79
V3K1/**-3*		0,39	0,46	0,52	0,81
V3K1/**-4*		0,47	0,51	0,55	0,77
V3T1/**-3*		0,42	0,48	0,53	0,83
V3T1/**-4*		0,55	0,51	0,46	0,81

Montage



codice	D4	D1	D2	D3
V3E1/**-3*	≥ 0 mm	≥ 4 mm	≥ 8 mm	≥ 6 mm
V3E1/**-4*	≥ 0 mm ⁽²⁾	≥ 8 mm	≥ 16 mm	≥ 12 mm
V3M1/**-3*	≥ 0 mm	≥ 8 mm	≥ 12 mm	≥ 12 mm
V3M1/**-4*	≥ 0 mm ⁽¹⁾	≥ 12 mm	≥ 24 mm	≥ 18 mm
V3K1/**-3*	≥ 0 mm	≥ 9 mm	≥ 18 mm	≥ 18 mm
V3K1/**-4*	≥ 0 mm ⁽²⁾	≥ 18 mm	≥ 36 mm	≥ 30 mm
V3T1/**-3*	≥ 0 mm	≥ 15 mm	≥ 30 mm	≥ 36 mm
V3T1/**-4*	≥ 0 mm ⁽³⁾	≥ 30 mm	≥ 60 mm	≥ 54 mm

⁽¹⁾ ≥ 1,5 mm für magnetische Materialien

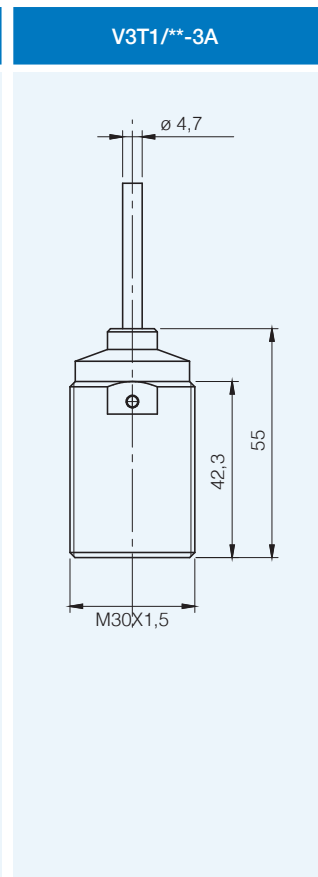
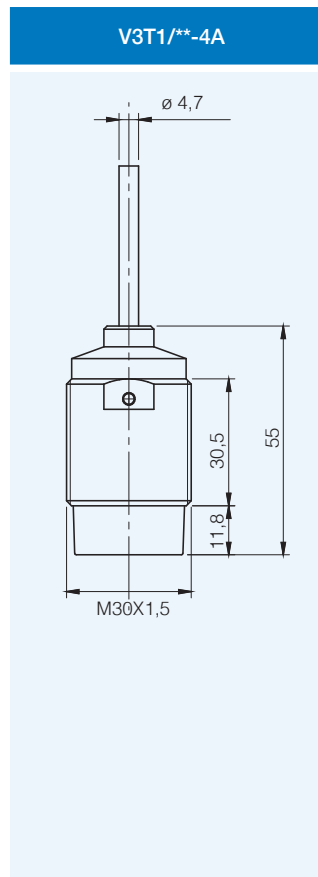
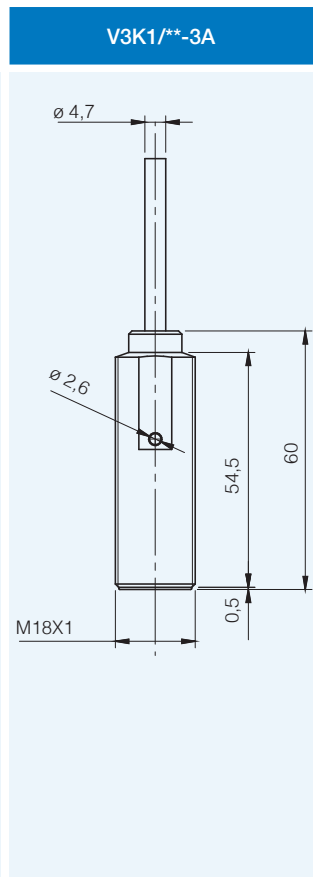
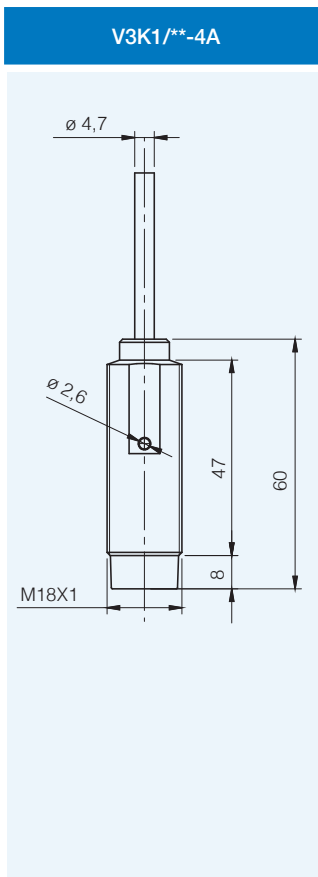
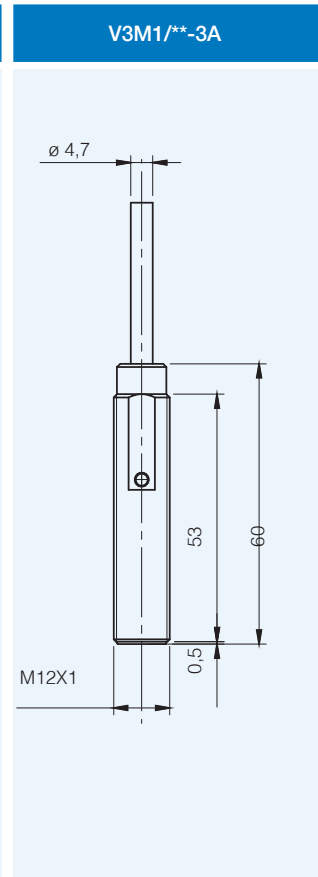
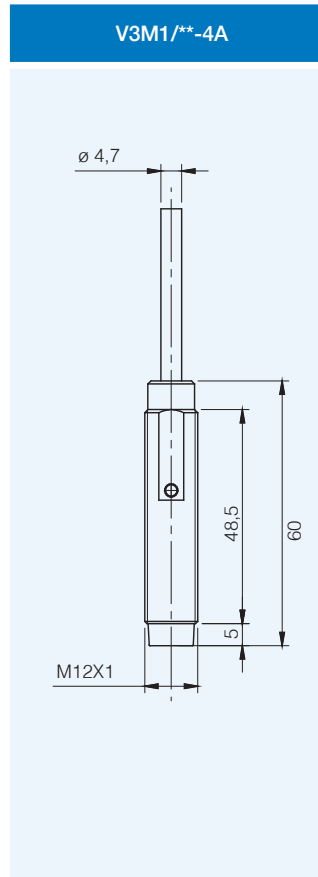
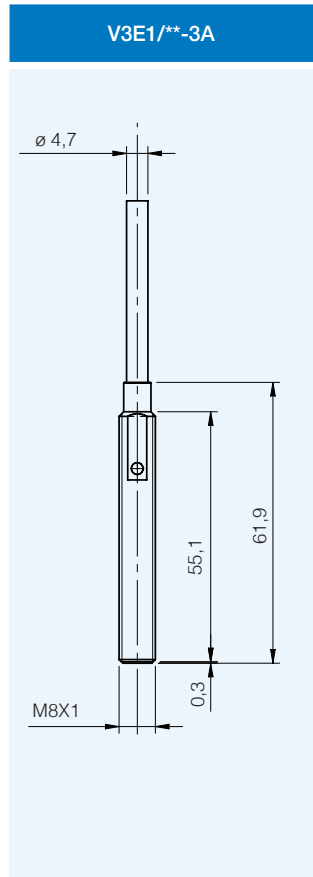
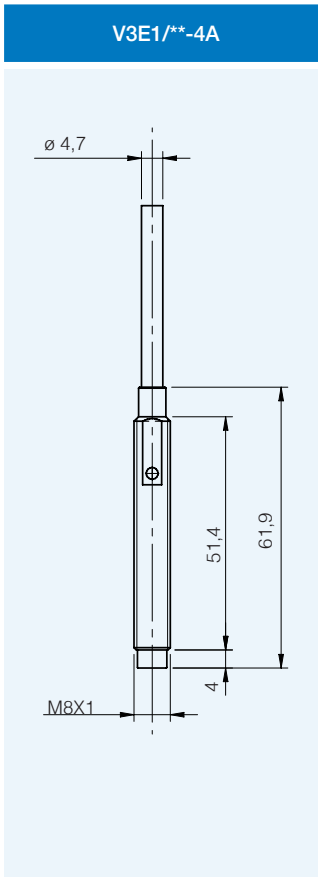
⁽²⁾ ≥ 1 mm für magnetische Materialien

Größen

Modelle mit Kabelausgang M12



Induktivsensoren mit Stromversorgung AC/DC

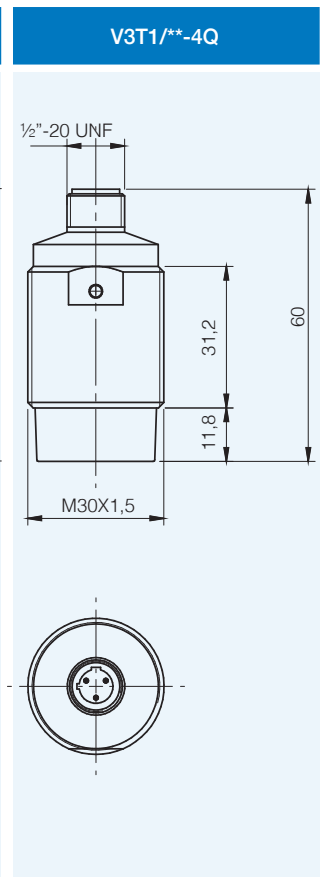
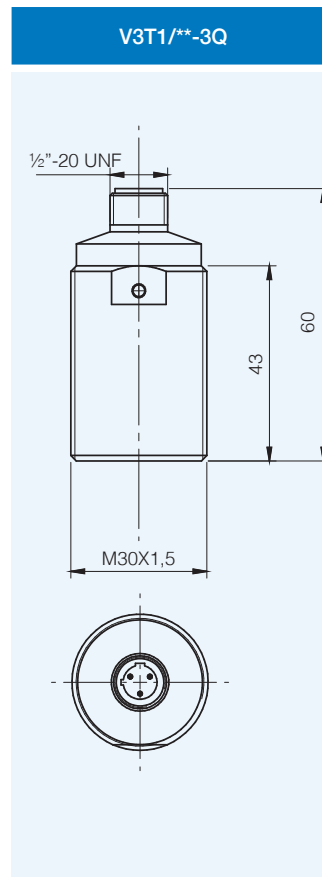
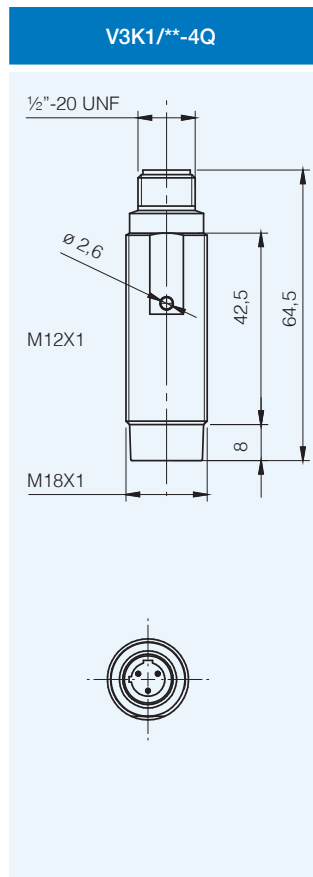
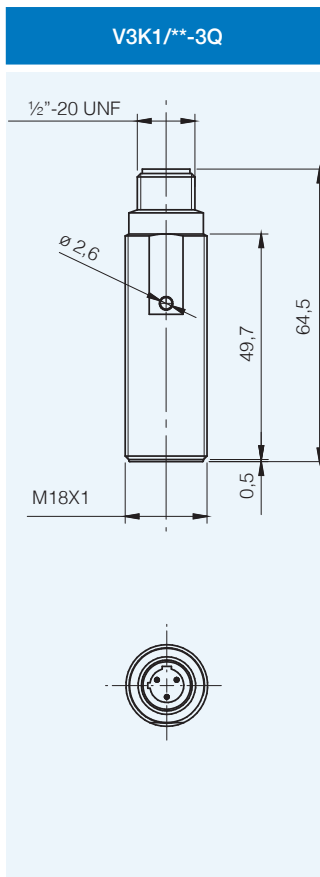
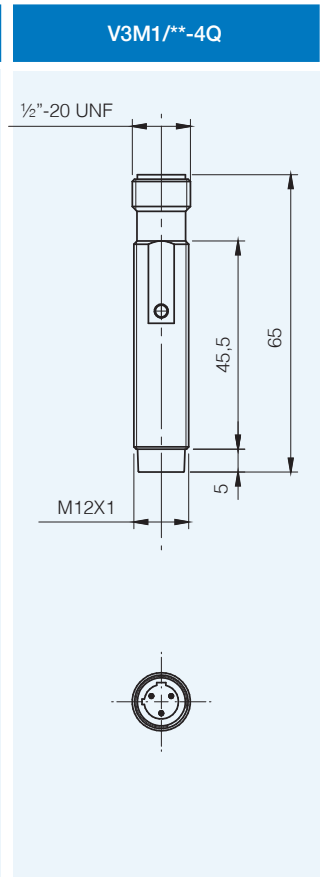
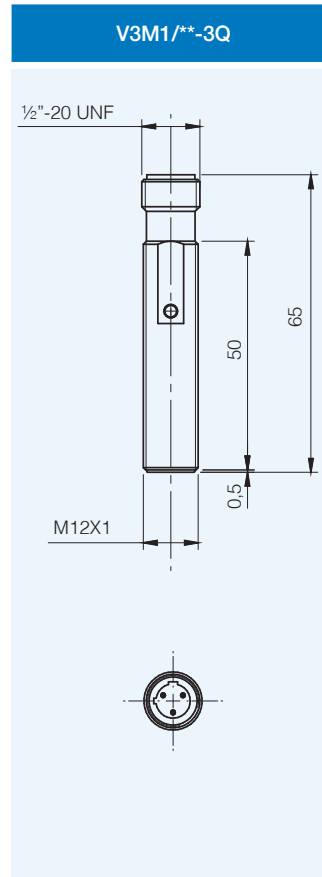
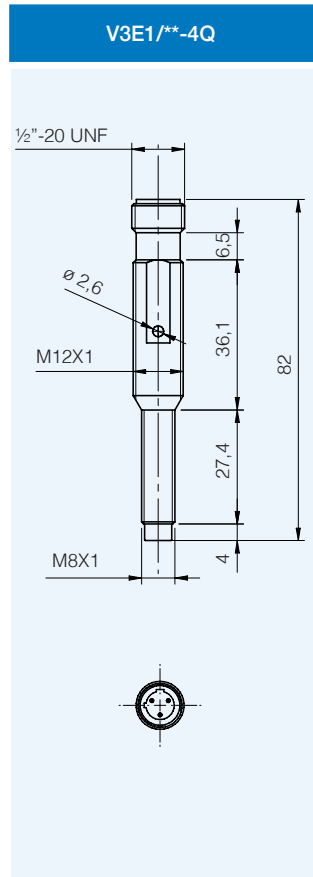
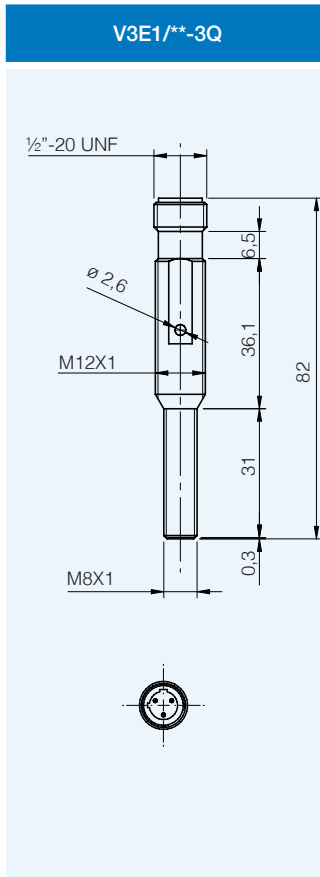




Größen

Modelle mit Steckerausgang 1/2"-20 UNF

Induktivsensoren mit Stromversorgung AC/DC



Größen (mm)

Zubehör in allen Paketen inbegriffen



Induktivsensoren mit
Stromversorgung AC/DC

