

Ultraschall Reflexionsschranke, PNP-Ausgang Typen UA18CLS..POM1, UA30CLS25POM1

CARLO GAVAZZI



- Zylindrisches M18- und M30-Polyestergehäuse
- Reichweite: 100-600 mm, 200-1.500 mm oder 300-2.500 mm
- Betriebsspannung: 18 bis 30 V DC
- Ausgang: Transistor PNP, normalerweise geöffnet, 500 mA
- 8°-Schallkeule
- Schutz vor: Kurzschluss, Verpolung und Überspannung
- Schutzart IP 67
- M12-Anschlusskabel (UA18) oder M12-Stecker (UA30)

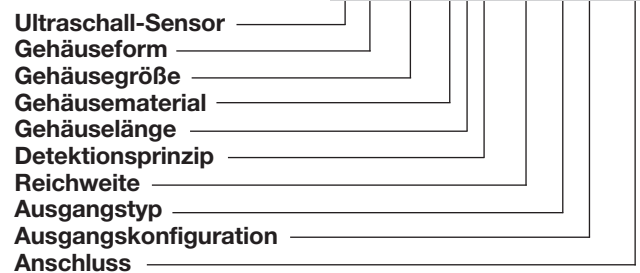
Produktbeschreibung

Bei der Produktfamilie handelt es sich um Ultraschall Reflexionsschranken mit einer Reichweite von 100-600 mm, 200-1.500 mm und 300-2.500 mm und einer Wiederholgenauigkeit von nur 0,2%. Grenzwerte lassen sich über Potentiometer einstellen und der PNP-Ausgang ist als NO-Schaltung ausgelegt. Nach Definition eines

„Erfassungs-fensters“ lassen sich Objekte unabhängig von Materialtyp oder Farbe sowie Licht und Rauch optimal erfassen. Die mikroprozessorgesteuerte digitale Filterfunktion des Sensors sichert höchste elektromagnetische Verträglichkeit. Der Kontrolleingang ermöglicht einfache Synchronisation.

Bestellschlüssel

UA 18 CLS 15 PO M1



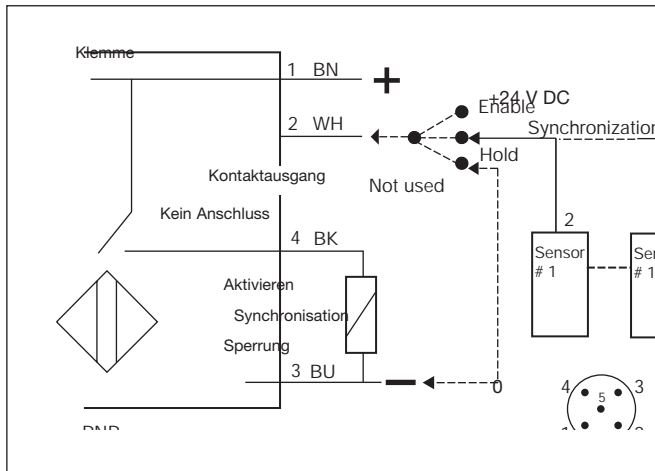
Typenwahl

Gehäuse-durchmesser	Gehäuse-typ	Anschluss	Nenn-Reichweite (S _n)	Bestellnummer PNP-Transistor, Schließerkontakt
M18	Lang	M12-Anschlusskabel	100-600 mm	UA 18 CLS 06 PO M1
M18	Lang	M12-Anschlusskabel	200-1500 mm	UA 18 CLS 15 PO M1
M30	Lang	M12-Stecker	300-2500 mm	UA 30 CLS 25 PO M1

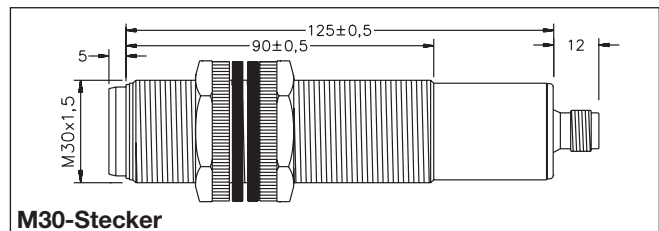
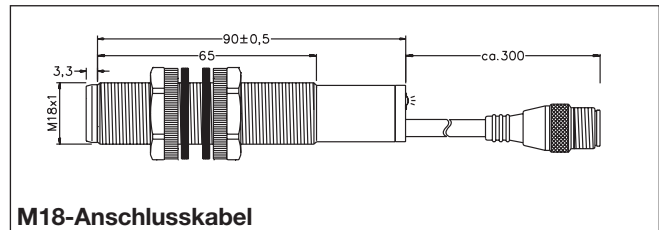
Technische Daten

Nenn-Betriebsspannung (U_e)	18 bis 30 V DC (einschl. Restwelligkeit)	Spannungsabfall (U_d)	2,5 V
Restwelligkeit	≤ 10%	Leckstrom (I_r)	300 µA
Nenn-Schaltleistung (I_e)	max. 500 mA (kontinuierlich)	Hysterese (H) (Differentialverschiebung)	Ca. 2%
Leerlaufstrom (I_o)	≤ 35 mA	Temperaturkompensierung	Ja
Schutz vor:	Kurzschluss, Überspannung und Verpolung	Schallkeule	8°
Nenn-Isolationsspannung	> 1 kV	Umgebungstemperatur Betrieb Lagerung	-15° bis 70°C (5° bis 158°F) -25° bis 75°C (-13° bis 167°F)
Nenn-Reichweite UA18CLS06 UA18CLS15 UA30CLS25	100-600 mm 200-1.500 mm 300-2.500 mm	Schutzart	IP 67 (NEMA 1, 3, 4, 6, 13)
Positionseinstellung	Potentiometer	Gehäusematerial	Polyester PBTP
Ausgang	PNP-Transistor, Schließerkontakt	Anschluss Anschlusskabel Stecker Kabel für Stecker (-1)	M12-Stecker, mit 4 Kontaktstiften M12-Stecker, mit 4 Kontaktstiften Serie CONB14NF
Schaltfrequenz UA18CLS06 UA18CLS15 UA30CLS25	25 Hz 8 Hz 1 Hz	Gewicht	UA18 57 g UA30 140 g
Einschaltverzögerung	< 10 ms	Max. Anziehmoment	UA18 2,6 Nm UA30 7,5 Nm
Trägerfrequenz	180 KHz	CE-Kennzeichnung	Ja

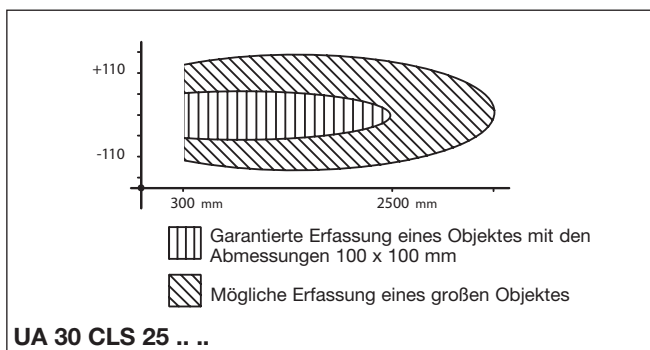
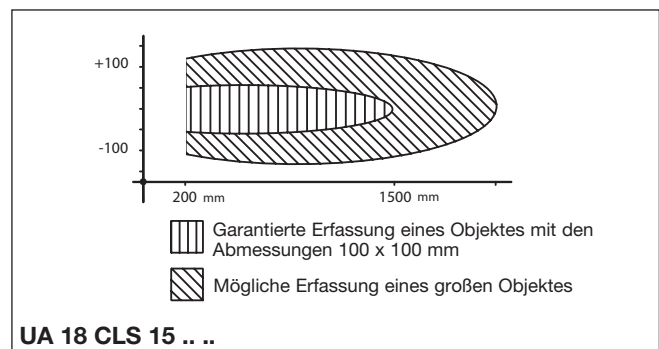
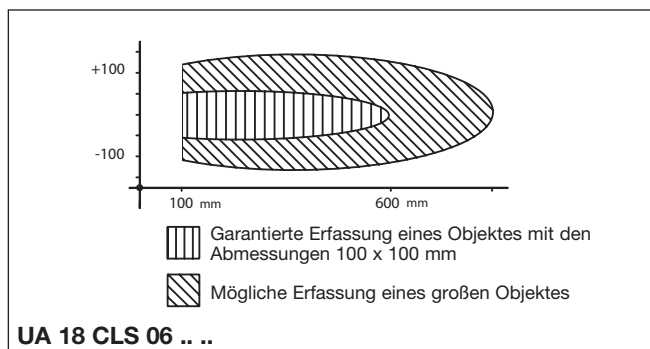
Schaltbild



Abmessungen



Erfassungsbereich



Installationshinweise

<p>Um Störungen durch induktive Spannungs-/Stromspitzen zu vermeiden, Kabel der Näherungsschalter getrennt von anderen stromführenden Kabeln halten.</p>	<p>Schutz vor Überdehnung des Kabels</p> <p>Nicht am Kabel ziehen</p>	<p>Schutz der Sensorfläche des Schalters</p> <p>Näherungsschalter nicht als mechanischen Anschlag verwenden</p>	<p>Mobiler Näherungsschalter.</p> <p>Wiederholtes Biegen des Kabels vermeiden</p>
--	---	---	---