



Captas Traffic



DE | Produktinformation

Mayser GmbH & Co. KG

Örlinger Straße 1-3

89073 Ulm

GERMANY

Tel.: +49 731 2061-0

Fax: +49 731 2061-222

E-Mail: info.ulm@mayser.com

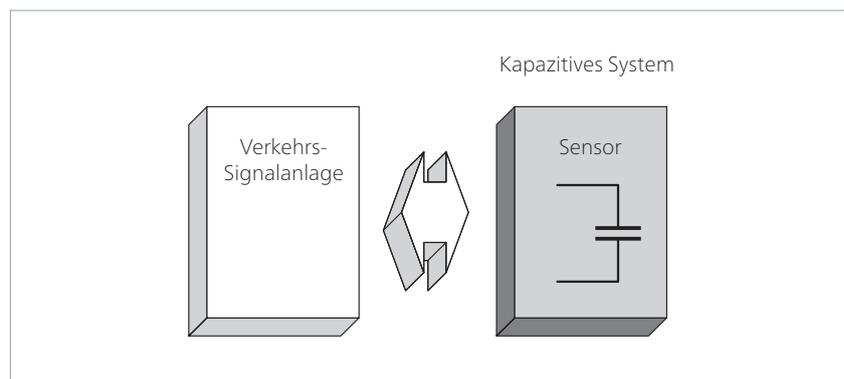
Internet: www.mayser.com

Einsatzbereich

Das kapazitive Sensorsystem, auch Non-Touch Detection genannt, ist als einzelne Komponente die ideale Ergänzung eines gewöhnlichen Signalanforderungsgerätes für Fußgänger. Direkt im Gehäuse integriert, arbeitet der Sensor völlig berührungslos und bietet vor allem in öffentlichen Bereichen sowohl technische als auch hygienische Vorteile. Das berührunglose System ist sowohl störungs- als auch witterungs-resistent. Dies ermöglicht eine zuverlässige Funktion bei jedem Wetter und ist selbst mit Handschuhen auslösbar.

Prinzip

Nähert sich eine Hand dem Sensor an, so verändert sich das elektrische Feld. Auf diese Weise erkennt das System ein leitfähiges Objekt und übergibt diese Information an die Verkehrs-Signalanlage (Ampel).



Beispiele

Mögliche Einsatzbereiche sind alle Bereiche, in denen bisher eine Aktion über eine Berührung ausgelöst werden musste. Als Beispiele sind unter hygienischem Aspekt primär öffentliche Bereiche wie Fußgängerampeln, Fahrstühle, Parkhauszufahrten, Krankenhaus-Taster, WC-Spülungen, Papier- und Seifenspender, aber auch geschützte Bereiche wie Reinräume zu nennen.

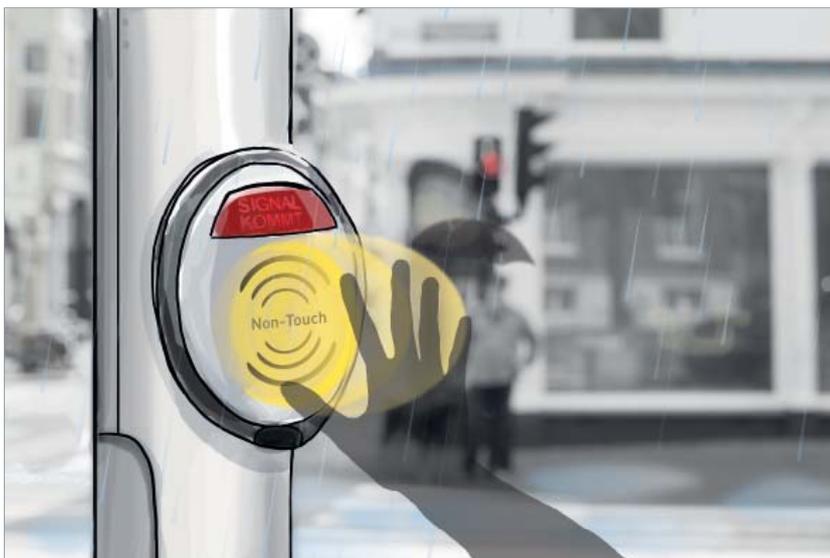
Funktion

Das Sensorsystem umgibt ständig ein definiertes elektrisches Feld. Nähert sich eine Hand dem Sensor an, so verändert sich das Feld. Diese kapazitive Änderung erkennt das System und übergibt das Signal zur Anforderung der Grünphase an die Verkehrs-Signalanlage (Ampel).



Objekt außerhalb

des elektrischen Feldes:
Grünphase wird nicht angefordert.



Objekt innerhalb

des elektrischen Feldes:
Grünphase wird angefordert.

Um eine Unempfindlichkeit gegenüber Regen und anderen Witterungen garantieren zu können, muss die Form des Gehäuses mit Mayser abgestimmt werden. Abschließende EMV-Tests müssen im Gesamtsystem nochmals selbst durchgeführt werden.

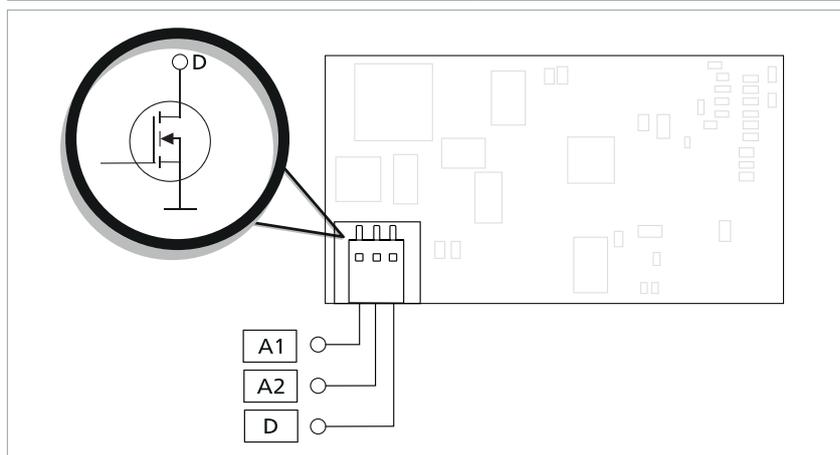
Technische Daten

Ausgang: Low Side Switch

Prüfgrundlagen	
EN 50293	
Mechanische Betriebsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40 bis +60 °C
Maße (B x H x T)	
Platine (max.)	60,4 x 7 x 33,2 mm
Sensor	Layout des Sensors individuell anpassbar
Gesamtgewicht	28 g
Elektrische Betriebsbedingungen	
Nennspannung	DC 24 V
Spannungstoleranz	-20 % bis +15 %
Strom (max.)	< 100 mA
Leistungsaufnahme	< 3 W
Zeiten	
Reaktionszeit	< 200 ms
Wiederbereitschaftszeit	< 700 ms
Startzeit	< 15 s
Ausgänge	
Halbleiterausgang	D
Schaltspannung (max.)	DC 40 V
Schaltstrom (max.)	500 mA

Zeichenerklärung:

- A1 = DC +24 V
- A2 = GND
- D = DRAIN



Auf einen Blick

- berührungslos
- hygienisch
- wetterunempfindlich
- mit Handschuhen auslösbar
- genormte, elektromagnetische Verträglichkeit