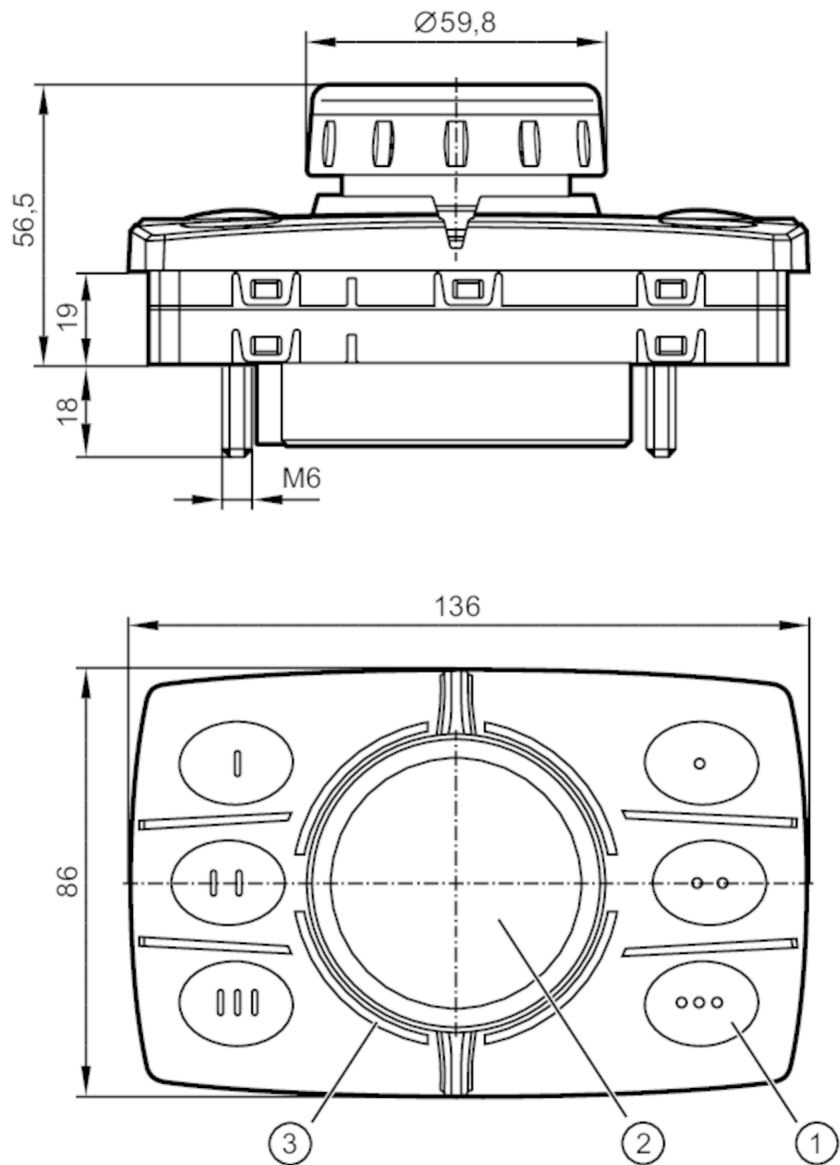




Tastenmodul mit Drehknopf mit Tast- und Joystick-  
Funktion in zwei Achsen und hinterleuchteten Tasten

ecomatPanel/COP/corona



- 1 Tasten
- 2 Drehknopf
- 3 vierteiliger Segmentring



Produktmerkmale

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Kommunikationsschnittstelle | CAN             |
| Abmessungen [mm]            | 136 x 86 x 73,5 |

Einsatzbereich

|            |                                                    |
|------------|----------------------------------------------------|
| Ausführung | zum Einbau in Schalttafel- oder Konsolenausschnitt |
|------------|----------------------------------------------------|

Elektrische Daten

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Betriebsspannung [V] | 9...32 DC          |
| Nennspannung DC [V]  | 12 / 24            |
| Stromaufnahme [mA]   | < 400; (13,5 V DC) |
| Verpolungsschutz     | ja                 |



## Tastenmodul mit Drehknopf mit Tast- und Joystick-Funktion in zwei Achsen und hinterleuchteten Tasten

ecomatPanel/COP/corona

| Schnittstellen                             |                                                   |                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Kommunikationsschnittstelle                | CAN                                               |                                           |
| Anzahl der CAN Schnittstellen              | 1                                                 |                                           |
| CAN                                        |                                                   |                                           |
| Protokoll                                  | J1939                                             |                                           |
| Werkseinstellungen                         | Baudrate: 250                                     |                                           |
|                                            | Node-ID: 135                                      |                                           |
| Hinweis zu Schnittstellen                  | dynamische Adressvergabe wird unterstützt         |                                           |
| Umgebungsbedingungen                       |                                                   |                                           |
| Umgebungstemperatur                        | [°C]                                              | -40...85                                  |
| Lagertemperatur                            | [°C]                                              | -40...85                                  |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit   | [%]                                               | 90                                        |
| Max. Höhe über NN                          | [m]                                               | 4000                                      |
| Schutzart                                  | IP 65                                             |                                           |
| Zulassungen / Prüfungen                    |                                                   |                                           |
| EMV                                        | UN/ECE-R10 Störaussendung und Störfestigkeit:     | 100 V/m                                   |
|                                            | DIN EN 61000-6-2 ESD                              |                                           |
|                                            | DIN EN 61000-6-4 Burst                            |                                           |
|                                            | ISO 7637-2 Impuls 1                               | Schärfegrad 4 / Funktionszustand C (24 V) |
|                                            | ISO 7637-2 Impuls 2a                              | Schärfegrad 4 / Funktionszustand A (24 V) |
|                                            | ISO 7637-2 Impuls 2b                              | Schärfegrad 4 / Funktionszustand C (24 V) |
|                                            | ISO 7637-2 Impuls 3a                              | Schärfegrad 4 / Funktionszustand A (24 V) |
|                                            | ISO 7637-2 Impuls 3b                              | Schärfegrad 4 / Funktionszustand A (24 V) |
|                                            | ISO 7637-2 Impuls 4                               | Schärfegrad 4 / Funktionszustand B (24 V) |
|                                            | ISO 7637-2 Impuls 5b                              | Schärfegrad 4 / Funktionszustand A (24 V) |
|                                            | ISO 7637-2 Impuls 4                               | Schärfegrad 4 / Funktionszustand B (12 V) |
| Dauerschockfestigkeit                      | ISO 16750-3                                       | 30 g 6 ms / 24000 Schocks                 |
| Schneller Temperaturwechsel                | EN 60068-2-30 Feuchte Wärme: zyklisch             | 55 ° C obere Temperaturgrenze / 6 Zyklen  |
|                                            | EN 60068-2-78 Feuchte Wärme: konstant             | 40 ° C 93 % rH / Prüfdauer 21 Tage        |
| Vibrationsfestigkeit                       | ISO 16750-3 Test VII                              | Random, Anbauort Karosserie               |
|                                            | EN 60068-2-6 Sinus                                | 10...500 Hz / 10 Zyklen/Achse, Sinus      |
| Salzsprühnebeltest                         | EN 60068-2-52 Salznebel                           | Schärfegrad 3 / Kraftfahrzeug             |
| MTTF                                       | [Jahre]                                           | 119                                       |
| Mechanische Daten                          |                                                   |                                           |
| Gewicht                                    | [g]                                               | 472,55                                    |
| Gewicht (ohne Zubehör und ohne Verpackung) | [g]                                               | 400                                       |
| Abmessungen                                | [mm]                                              | 136 x 86 x 73,5                           |
| Werkstoffe                                 | Gehäuse: PC/ABS; Silikonüberzug: PA66 transparent |                                           |
| Angaben zur Lebensdauer                    | Tasten:                                           | > 100000 Betätigungen                     |
|                                            | Drehknopf (Drehung um 360°):                      | > 100000 Zyklen                           |
|                                            | Drehknopf (Tastfunktion):                         | > 100000 Betätigungen                     |
|                                            | Drehknopf (Kippfunktionen pro Achse):             | > 100000 Betätigungen                     |
| Anzeigen / Bedienelemente                  |                                                   |                                           |
| Anzeige                                    | vierteiliger Segmentring                          | LED, mehrfarbig                           |

# CR1301



## Tastenmodul mit Drehknopf mit Tast- und Joystick-Funktion in zwei Achsen und hinterleuchteten Tasten

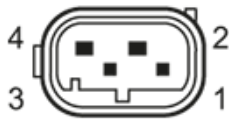
ecomatPanel/COP/corona

|                |   |                                                                                      |
|----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedienelemente | 6 | frei programmierbare hinterleuchtete Funktionstasten                                 |
|                | 1 | Drehknopf mit Tast- und Joystick-Funktion in zwei Achsen und hinterleuchteten Tasten |
|                |   | 24 Rastungen pro Umdrehung                                                           |

### Bemerkungen

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
|--------------------|---------|

### Elektrischer Anschluss



|   |       |
|---|-------|
| 1 | CAN_L |
| 2 | CAN_H |
| 3 | GNB   |
| 4 | VBB   |