

	Σ Anforderungen "Sensorik"	Beispiele für Sensoren
FS 1	Lufttemperaturmessung-Innen	Raumtemperatursensor oder Raumtemperaturregler
FS 2	Sollwert stellen	Raumbediengerät; Eingabemöglichkeit am Sensor/Regler
FS 3	Zeitprogramm	Zeitschaltuhr oder Controller/DDC
FS 4	Präsenzerkennung	Präsenzmelder; Bewegungsmelder
FS 5	Luftqualitätsmessung	CO ₂ - oder VOC-Sensor
FS 6	Luftfeuchtemessung	Luftfeuchtesensor
FS 7	Lufttemperaturmessung-Außen	Außentemperatursensor; alternativ über eine Wetterstation
FS 8	Taster	Funk-/Bustaster oder binäre Taster an Binäreingangssensor
FS 9	Lichtszenentaster	Funk-/Bustaster oder binäre Taster an Binäreingangssensor
FS 10	Zentraltaster	Funk-/Bustaster oder binäre Taster an Binäreingangssensor
FS 11	Handsender/Funktaster	(Funk-)Taster; Handsender
FS 12	Helligkeitsmessung	Helligkeitssensor (eventuell als Teil eines Multisensors)
FS 13	Fensterüberwachung	Fensterkontakt; Drehgriffsensor
FS 14	Windgeschwindigkeitsmessung/ Niederschlagserkennung	Wetterstation mit Anbindung an Aktoren oder Controller/DDC
FS 15	Paniktaster/Notruf	Taster (z.B. Wandtaster, Hand-/Umhängetaster) oder Zugschalter
FS 16	Resetfunktion	Taster (optional über Visualisierung von Controller/DDC)
FS 17	Rauchererkennung	Rauchsensor (Funk/Bus bzw. binär mit Anschluss an Binäreingangssensor)
FS 18	Leckageerkennung	Leckagesensor (Funk/Bus bzw. binär mit Anschluss an Binäreingangssensor)
FS 19	Stromzähler	Stromzähler UP oder REG
FS 20	Kamerafunktion	Kamera über LAN/ WLAN Anschluss

	Σ Anforderungen "Verarbeitungsfunktionen"	Beispiele
FV 1	Temperaturregelung	Meist Teil des Sensors; alternativ über eine(n) Controller/DDC
FV 2	Lüftungsregelung	Meist Teil des Aktors; alternativ über eine(n) Controller/DDC
FV 3	Tageslichtschaltung/ Konstantlichtregelung	Meist Teil des Aktors; alternativ über eine(n) Controller/DDC
FV 4	Logische Verarbeitungsfunktionen/ Verknüpfungssteuerungen	Programmierbare(r) Controller/DDC

	Σ Anforderungen "Aktorik"	Beispiele für Aktoren
FA 1	Heizungssteuerung	Ventil-Stellantrieb für Heizung oder Vor-/Rücklauf
FA 2	Kühlungssteuerung	Ventil-Stellantrieb für Kühlelement oder Vor-/Rücklauf; ansteuerbare Klimaanlage über Funk/Bus
FA 3	Lüftungssteuerung	Lüftungsklappen- Stellantrieb; Binär-/Analogaktor für Ventilator; ansteuerbare Lüftungsanlage über Funk/Bus
FA 4	Schaltaktor	Schalt-Aktor UP, REG oder Zwischenstecker; Binärausgang
FA 5	Lichtaktor-Dimmen	Dimm-Aktor UP, REG oder Zwischenstecker; Leuchten-Anschluss DALI/analog/Phasenschnitt
FA 6	Lichtaktor-Schalten/ Lichtaktor-Dimmen	Schalt-Aktor oder Dimm-Aktor als UP, REG oder Zwischenstecker; Leuchten-Anschluss DALI/binär/analog/Phasenschnitt
FA 7	Verschattungssteuerung	Rollladen-/Jalousie-Aktor UP oder REG; Rollladen-/Jalousie-Anschluss SMI/binär
FA 8	Energieverbrauchsanzeige	Display für Einbau in UP-Dose

SENSOREN

- Wandtaster n Tasten (Funk/Bus | binär)
- Handsender n Tasten (Funk)
- Umhängetaster n Tasten (Funk)
- Zugschalter (Funk/Bus | binär)
- Kartenschalter (Funk/Bus | binär)
- Fensterkontakt (Funk/Bus | binär)
- Fensterdrehgriff (Funk)
- Raumtemperaturregler mit Eingabe (Funk/Bus | analog)
- Raumtemperaturregler mit Eingabe & Display (Funk/Bus | analog)
- Temperatursensor (Funk/Bus | analog)
- Sollwert-Eingabegerät (Funk/Bus | analog)
- Temperatursensor mit Eingabe (Funk/Bus | 2 x analog)
- Luftfeuchtesensor (Funk/Bus | analog)
- Luftfeuchte- und Temperatursensor (Funk/Bus | 2 x analog)
- Helligkeitssensor (Funk/Bus | analog)
- Präsenzmelder (Funk/Bus | binär)
- Helligkeitssensor und Präsenzmelder (Funk/Bus | analog & binär)
- Luftqualitätssensor – z.B. CO₂ oder VOC (Funk/Bus | analog)
- CO₂-, Feuchte- und Temperatursensor (Funk/Bus | 3 x analog)
- Rauchmelder (Funk/Bus | binär)
- Leckagesensor (Funk/Bus | binär)
- Zeitschaltuhr (Funk/Bus)
- Wetterstation (Funk/Bus)
- Wetterdaten Anzeige (Funk/Bus)
- Wechselstromzähler Zwischenstecker (Funk/Bus)
- Wechselstromzähler REG (Funk/Bus)
- Wechselstromzähler UP (Funk/Bus)
- Drehstromzähler REG (Funk/Bus)
- Wärmemengenzähler (Funk/Bus)
- Binäreingangssensor UP (Funk/Bus)
- Binäreingangssensor REG n-fach (Funk/Bus)
- Analogeingangssensor UP (Funk/Bus)
- Analogeingangssensor REG n-fach (Funk/Bus)
- Binäreingang (binär)
- Analogeingang (analog)

AKTOREN

- Dimm-Aktor Zwischenstecker (Funk/Bus)
- Dimm-Aktor UP (Funk/Bus)
- Dimm-Aktor REG n-fach (Funk/Bus)
- Leuchten-Anschluss (DALI | analog | binär | Phasenschnitt)
- Schalt-/Binär-Aktor Zwischenstecker (Funk/Bus)
- Schalt-/Binär-Aktor UP (Funk/Bus)
- Schalt-/Binär-Aktor REG n-fach (Funk/Bus)
- Binärausgang/-anschluss (binär)
- Rollladen-/Jalousie-Aktor 230V UP (Funk/Bus)
- Rollladen-/Jalousie-Aktor 230V REG, n-fach (Funk/Bus)
- Rollladen-/Jalousie-Anschluss (SMI | 2 x binär)
- Analogausgangs-/Stellantrieb-Aktor UP (Funk/Bus)
- Analogausgangs-/Stellantrieb-Aktor REG, n-fach (Funk/Bus)
- Analogausgang/Stellausgang (analog | Pulsweitenmodulation)
- Ventil-/Klappen-Stellantrieb (Funk/Bus | analog | Pulsweitenmodulation)

KLASSISCHE Komponenten

- Schalter Ein/Aus (binär)
- Wechselschalter (binär)
- Stromstoßrelais
- Zeitrelais
- 230V Steckdose
- LAN-Dose

SONSTIGES

- Universalanzeige LED's (Funk/Bus)
- Display/Touch Screen (Funk/Bus | LAN)
- Controller/DDC (Funk/Bus | Funk/Bus & LAN)
- Gateway | Router | Switch | Repeater
- IP-Kamera

Funk/Bus | analog bedeutet:

... als Funk/Bus oder als analoger Anschluss

Funk/Bus | 3 x analog bedeutet:

... als Funk/Bus oder als 3-fach analoger Anschluss

Funk/Bus | analog | binär bedeutet:

... als Funk/Bus oder analoger oder binärer Anschluss

Funk: z.B. EnOcean, Z-Wave, ZigBee, proprietäre Systeme etc.

Bus: z.B. KNX, LON, DALI, SMI, M-Bus, RS485, Powerline etc.