



PSN01-3501

deTem

MEHRSTRAHL-SICHERHEITSLICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
PSN01-3501	1103066

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/deTem

Technische Daten im Detail

Merkmale

Produktausführung	deTem4 A/P
Einsatzbereich	Standard-Industrienumgebung
Funktionsprinzip	Aktiv/Passiv
Systemteil	Passiv-Einheit
Art der Umlenkung	Prismenumlenkung
Reichweitenkategorie	Große Reichweite
Reichweite	8 m
Länge des Lichtwegs	Typisch 0,5 m ... 8 m
Strahlanzahl	2
Strahlabstand	500 mm
Lieferumfang	Passiv-Einheit

Mechanik

Abmessungen	Siehe Maßzeichnung
Gehäusequerschnitt	38,9 mm x 43,7 mm
Material	Gehäuse PMMA
Gewicht	+ 575 g (± 50 g)

Umgebungsdaten

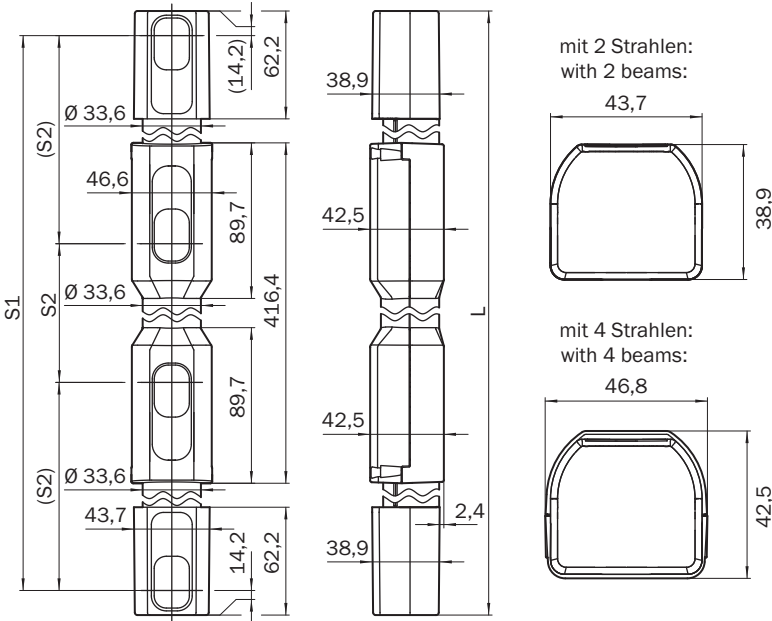
Betriebsumgebungstemperatur	-30 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-30 °C ... +70 °C
Luftfeuchtigkeit	15 % ... 95 %, nicht kondensierend
Schwingfestigkeit	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Schockfestigkeit	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Klasse	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

Klassifikationen

ECLASS 5.0	27272703
-------------------	----------

ECLASS 5.1.4	27272703
ECLASS 6.0	27272703
ECLASS 6.2	27272703
ECLASS 7.0	27272703
ECLASS 8.0	27272703
ECLASS 8.1	27272703
ECLASS 9.0	27272703
ECLASS 10.0	27272703
ECLASS 11.0	27272703
ECLASS 12.0	27272703
ETIM 5.0	EC001832
ETIM 6.0	EC001832
ETIM 7.0	EC001832
ETIM 8.0	EC001832
UNSPSC 16.0901	46171620

Maßzeichnung Passiv-Einheit für große Reichweite (Prismenumlenkung)



Maße in mm

Strahlanzahl	Strahlabstand S1	Strahlabstand S2	L
2	500	-	528,4
4	-	300	928,4

The diagram illustrates the internal wiring of the deTem4 A/P SP1 control unit. It shows the connection of Mode 1, Mode 2, and Mode 3 signals, as well as the +24V and 0V supply lines. The unit is labeled 'deTem4 A/P SP1' and 'DMM4'.

Internal Connections:

- Mode 1:** Connected to +24V, In 11 / DO 2, and In 12.
- Mode 2:** Connected to +24V, In 13, and In 14.
- Mode 3:** Connected to +24V, In 15, and In 16.
- +24V:** Connected to +24V Out, In 1, In 2, In 3, In 4, In 5, In 6, In 7, In 8, In 9, In 10, In 11, In 12, In 13, In 14, In 15, In 16, In 17, and In 18.
- 0V:** Connected to 0V Out, In 1, In 2, In 3, In 4, In 5, In 6, In 7, In 8, In 9, In 10, In 11, In 12, In 13, In 14, In 15, In 16, In 17, and In 18.
- Muting:** Connected to In 11 / DO 2 and In 12.
- EDM, muting release:** Connected to In 1 and In 2.
- IO-Link, ADO 2:** Connected to In 3 and In 4.
- MFP 2:** Connected to In 5 and In 6.
- ADO 1:** Connected to In 7 and In 8.
- Belt stop:** Connected to In 9 and In 10.
- EDM, muting release, belt stop:** Connected to In 11, In 12, and In 13.
- Muting release, belt stop:** Connected to In 14 and In 15.

External Connections:

- Extension connection:** +24V Out, In 1, 0V Out, In 2, MFP 2.
- System connection:** +24V Out, In 1, 0V Out, In 2, MFP 2.

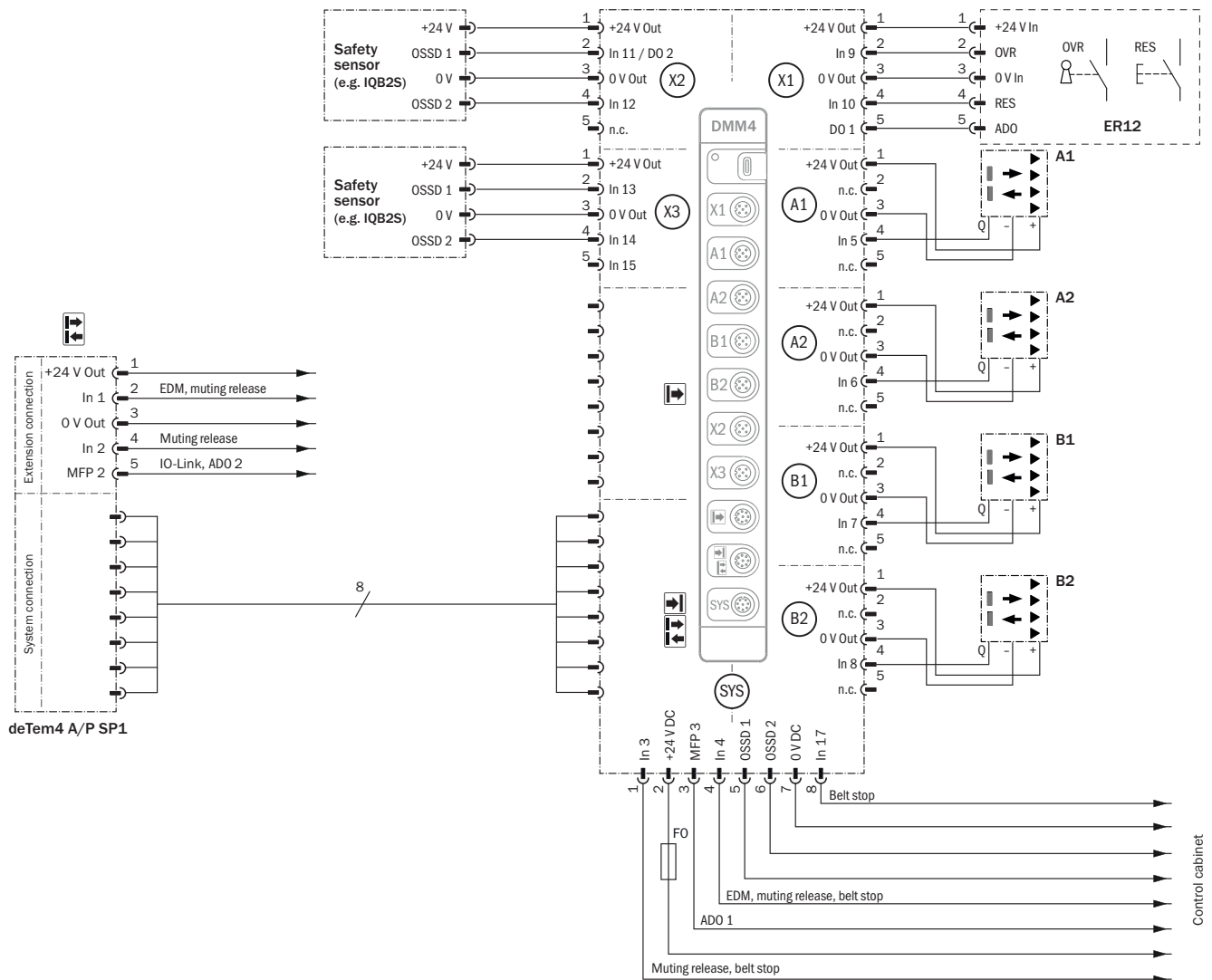
Internal Components:

- DMM4:** Digital Multimeter Module.
- ADO 1:** Analog Output 1.
- ADO 2:** Analog Output 2.
- EDM:** Emergency Stop Module.
- Muting release:** Muting release signal.
- Belt stop:** Belt stop signal.
- EDM, muting release, belt stop:** Combined signal for EDM, muting release, and belt stop.
- Muting release, belt stop:** Combined signal for muting release and belt stop.

E416700/00/2024-12-20

Die Vorgaben in den Betriebsanleitungen der verwendeten Geräte müssen befolgt werden.

Schaltungsbeispiel deTem4 A/P an DMM4, Schaltungsbeispiel, Muting, Rücksetzen, Override, SDI



E416699/00/2024-12-20

Die Vorgaben in den Betriebsanleitungen der verwendeten Geräte müssen befolgt werden.

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/deTem

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: QuickFix-Halterung für 2 Geräte (z. B. Sender und Empfänger) • Material: Kunststoff • Details: Kunststoff • Packungseinheit: 4 Stück 	BEF-3SHABPKU4	2098710
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: FlexFix-Halterung für 2 Geräte (z. B. Sender und Empfänger), ausrichtbar $\pm 15^\circ$, inklusive Schraube M5 • Material: Kunststoff • Details: Kunststoff • Packungseinheit: 4 Stück 	BEF-1SHABPKU4	2066614
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Muting-Arm-Halterung für Sicherheitslichtvorhang deTec oder Mehrstrahl-Sicherheitslichtschränke deTem • Packungseinheit: 1 Stück • Geeignet für: deTec, deTem 	Muting-Arm-Halterung	2106455
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Muting-Arm, kurz • Geeignet für: deTec, deTem 	Muting-Arm, kurz	2111924
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Muting-Arm, lang • Geeignet für: deTec, deTem 	Muting-Arm, lang	2111923
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Universalhalter für Rundstahlarme und Muting-Arme, zur Montage von Sensoren oder Reflektoren 	BEF-KHS-N01	2044953

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com